

Práctica • Actual Quincenal Quincena

LA REVISTA
DE INFORMÁTICA

DE INFORMÁTICA
Líder de
Ventas
EN ESPAÑA

Hardware

Test 10 Conjuntos Teclado+ratón desde 30€



lmagen

¿En qué formato lo quieres?

Convierte tus videos para cualquier dispositivo mm



Experto •

Más rápido y seguro



Crea un RAID a tu medida y consigue el disco duro perfecto

Pág.

Coffware

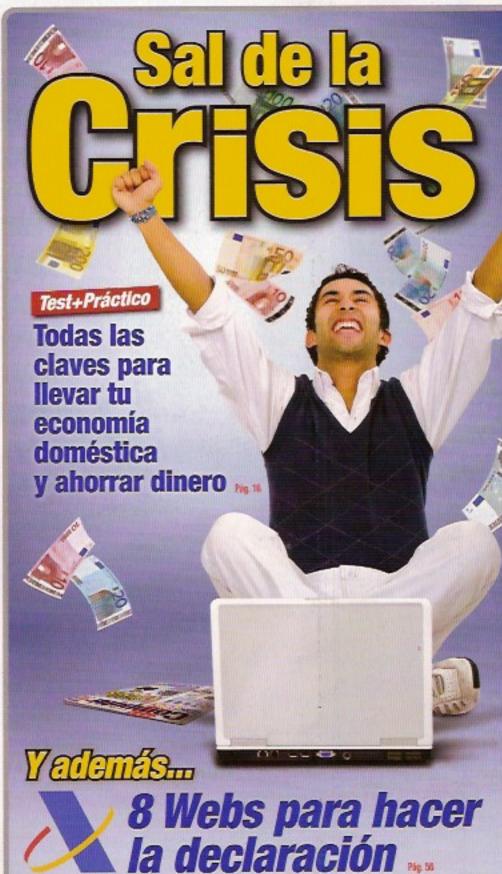
Curso de Linux 3º entrega

Instala programas y actualiza Ubuntu 18,28

Probamos







Computer

EDITORIAL

Ajuste de cuentas

secreto. Cualquier idea que nos permita ahorrar unos euros y llegar más tranquilos a final Andrés Purriños de mes es bienvenida Director Adjunto

Que en los últimos

tiempos nos preocu-

pan más los temas eco-

nómicos no es ningún

y, en muchos casos, es necesario poner a prueba el propio ingenio para que salgan las cuentas.

Por eso nos ha parecido un buen momento para tratar el tema de portada de este número: los programas de economía doméstica y cómo poner en marcha una sencilla contabilidad, que te ayude a controlar tus gastos y a prever las factu-

ras más comunes. Descubrirás cómo, sin necesidad de ser un especialista y conun poco de planificación, puedes evitarte sobresaltos y algunos imprevistos.

Además, como es la época en que toca ponerse al dia con Hacienda (o, en el mejor de los casos, que Hacienda se ponga al día contigo), hemos seleccionado las webs que te pueden ayudar a preparar tu declaración de la Renta. Pero, si quieres conocer el proceso más en detalle y no perderte en ningún momento, no te pongas aún manos a la obra: estamos preparando para el próximo número un artículo paso a paso con todas las claves para completarla de forma sencilla.

director@computerhov.com



uscribe a tu revista favorita

y consigue 6 Números Gratis

Más información en página 61 o en...

www.suscripciones-computerhoy.com

Nº 302

30 de abril de 2010

Novedades

vegación Gps.

Software

Portada Test: 7 Programas

de contabilidad doméstica

Portada Curso práctico de Linux,

3º entrega.....

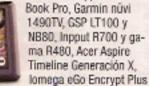
Gestor de paquetes Synapic 33

Instalar desde la consola 35

Repositorios en páginas web....36

Archivos descargados36

pág.38 Pantallas amigas



V8800, Trust Thinity Entertaiment Keyboard

Rainbow Cocoon Speakers, Sony COMBI

Sofware/Juegos: Adobe Creative Suite 5. FileMaker Pro 11 y Advanced, ESET Smart

Profesional: Gama Enterprise Class, Red

De todo un poco: Gráfico, In/Out.

Imagen/Sonido: Bang & Olufsen BeoVision 46",

Security, Logmeln Ignition y QlikView 9

Telefonía móvil: KIN One y Two, Paquetes de na-

Hat Enterprise Linux 5.5, Fujitsu CELSIUS 12

Detalles de los productos 20

Actualización a Ubuntu 10.4..... Centro de software de Ubuntu 32

Hardware: Apple Mac-

500 Gb. ATI FirePro

Hardware

Magazine

Pasatiempos: Autodefinido/Sudoku. 40 pág.44

Portsets Test: 10 Conjuntos de teclado y ratón Resultados Los puntos de la tabla, en detalle...........46

Detalles de los productos 50 Test: All in One MSI DE220 54 Test: Disco de red Sitecom Home Storage Cente MD-253......55

Internet

pag.56

Portada Análisis: 8 Webs sobre la declaración de la Renta Novedades

Computer Experto

pág.16

Portada RAID: Exprime tus discos

Configuración RAID en discos de red. 68 Portada Test: Router

Sitecom WL-350 69

Imagen

Portada Práctivo: Prepara tus DVD

para verlos donde quieras 71 Compatibilidad de dispositivos y formatos. . . . 71 Instala los códecs de video en tu PC 72 Revisa el formato del video original 72 Escoge los videos y conviértelos. 74 Portada Test: Cámara digital Panasonic

Sonido

Test: Reproductor Mp3 Sony Walkman NWZ-A845 . . . Test: Altavoces para Mp3 Sharp DK-AP8P.

Consumo

Cartas de los lectores Glosario y anunciantes. 81

Avance/Staff

Próximo número y staff 82

Y además

en la versión con CD

En este CD encontrarás 25 útiles herramientas con las que podrás, entre otras cosas, calcular el gasto de tinta y tóner de tu impresora, crear e imprimir pósters, convertir tu escáner en una

fotocopiadora, administrar las impresoras en red y, además, 16 páginas de práctico explicado paso a paso.

i Encuéntranos en!

Entra en www.facebook.com/ComputerHoy y hazte admirador de tu revista favorita... ite esperan muchas sorpresas!

Computer Nº 302

Apple actualiza su línea MacBook Pro

Apple MacBook Pro | Desde 1.099 €

Apple ha decidido actualizar completamente su linea de portátiles MacBook con la finalidada de dotarles de procesadores más rápidos, mejores gráficos y una mayor autonomía de batería. Esta mejora afecta a todos los modelos de la gama. Así, los alevines de la familia (con pantallas de 13") incluven ahora el nuevo procesador gráfico nVidia Geforce 320M, además de una batería integrada con una duración de 10 horas. Por su parte, los equipos de 15 y 17" incluyen una innovadora tecnología que conmuta automáticamente entre dos procesadores gráficos

(nVidia Geforce GT 330M e Intel HD Graphics) en función de las necesidades para conseguir el mejor rendimiento y la mayor autonomía de la batería.

Para no perder calidad en la visualización, todos los equipos incorporan pantallas con retroiluminación led, gran ángulo de visión y amplio gamut

En cuanto al software, los portátiles se comercializan con Mac OS X Snow Leopard e iLife, el paquete de aplicaciones multimedia de Apple.

www.apple.com/es







Los portátiles Apple se actualizan con nuevos procesadores y mayor autonomía.

Breves

Enfunda tu lector digital

Para proteger tu lector de libros electrónicos Kindle o Sony mientras no lo empleas, Case Logic presenta tres opciones diferentes basadas en distintos materiales: Iona, neopreno y gamuza con relleno de espuma. A partir de 14.99 euros.

www.caselogic.eu



Nuevas placas en formato Pico-ITX

La miniaturización de los equipos informáticos hace necesario disponer de placas adecuadas. En este contexto surgen los modelos VIA EPIA-P720 y P820, en formato Pico-ITX. P720 es la primera en incluir puerto HDMI, mientras P820 destaca por su potente arquitectura. www.ibertronica.es



Tdt y gps en el bolsillo

Garmin nüvi 1490TV | 299 €

El nuevo navegador gps de Garmin incluye, además de las funciones habituales de este tipo de dispositivos, un sintonizador tdt con el que es posible disfrutar de múltiples canales de televisión en su pantalla

de 5". A fin de evitar distracciones al volante, esta función deja de estar disponible cuando el ve-

La función tdt se desactiva en el momento en que el coche inicia la marcha.

hículo se pone en marcha. Las prestaciones como el televisor se han mejorado con dos altavoces estéreo v salida para auriculares.

www.garmin.com



Ratones de alta precisión Soyntec

Inpput R700 y gama R480 | 14,90 € y 8,90 €

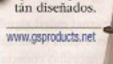
Soyntec amplia su catálogo de ratones con cuatro nuevos modelos, que se caracterizan por su tecnología óptica de alta precisión. Inpput R700 es el más alto de la gama. Está provisto de tecnología láser de 1.600 ppp de resolución, lo que le permite una respuesta rápida y gran precisión incluso en superficies transparentes. Los otros tres dispositivos cuentan con una resolución óptica de 1.000 ppp y se orientan a usuarios que buscan una buena relación calidad-precio, además de un colorido diseño.

Los ratones R480 están disponibles en color azul, verde y rojo.

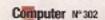
Protección para tu portátil

GSP LT100 v NB80 | Precio no disponible

Los portátiles siempre son objeto de desco por parte de los amigos de lo ajeno. GPS aporta una nueva solución para evitar que te roben el tuyo. Se trata de dos sistemas de protección magnético-mecánicos que se enganchan al ordenador por su parte trasera. Su instalación es rápida y sencilla, y cuentan con una llave magnética (OM) que es la que los mantiene fijos al ordenador. La diferencia entre ambos es el tamaño de equipo para el que es-







Acer Aspire con máxima autonomía

Acer Aspire Timeline Generación X I Precio aún sin determinar

Basándose en las mejoras ya obtenidas con sus predecesores, los portátiles Timeline, Acer ha creado la serie TimelineX, unos equipos en los que, según el fabricante, se pretende conjugar un diseño esbelto (25 mm de grosor) con la mayor autonomía (12 horas). Para lograrlo, el diseño ha buscado la eficiencia energética a través de ventiladores, unidades de disco duro de baja potencia y

pantallas con retroiluminación led, entre otros componentes.

Los modelos disponibles van desde las 11,6 a las 15,6". Todos incluyen procesadores Intel Core 2010, hasta 8 Gb de memoria DDR3 y pantallas Acer CineCrystal, de formato fino con ratio de aspecto 16:9 y resolución HD de 1.366 x 768 píxeles.

www.acer.es



El disco eGo más seguro

lomega eGo Encrypt Plus 500 Gb 119,90 €

La última inclusión en la gama de discos duros portátiles de Iomega eGo se llama Encrypt Plus. Se trata de una unidad pensada para la máxima protección de los datos de ahí que incluya un doble sistema de seguridad. Por una parte, ofrece cifrado con base de hardware (256 bits CBC AES); por otro, incluye la función Drop Guard Xtreme, de Iomega que protege el disco de caídas accidentales de hasta dos metros de altura.

Está disponible con una capacidad de 500 Gb.

http://go.iomega.com/es



eGo Encrypt Plus protege los datos de caídas accidentales e intentos de intrusión.

Teclado para media center

Trust Thinity Entertaiment Keyboard | 69,99 €

Su diseño, ultradelgado y compacto, es la característica más llamativa del teclado que Trust propone como complemento de un media center, un PC o cualquier consola de juegos.

Este equipo funciona sin ne-

cesidad de cables, e incluye un receptor USB que amplía la distancia de uso del mismo has-

El teclado incorpora una pantalla táctil que actúa como ratón. ta diez metros. Además, cuenta con una pantalla táctil integrada que hace las funciones de ratón, de manera que no es necesario conectar uno adicional.

www.trust.com



Potencia con ATI FirePro

ATI FirePro V8800 1.499 €

FirePro V8800 es la primera de una nueva familia de soluciones gráficas con tecnología ATI Eyefinity y compatibilidad con DirectX 11. Su potencia es de 2,6 teraflops y tiene un ancho de banda de 147,2 Gb/s lo que le permite gestionar modelos complejos en tiempo real.

www.amd.com



FirePro V8800 se orienta a usuarios que precisen el más alto rendimiento gráfico.

Rendimiento de procesadores para PCs de sobremesa

Si te preguntas qué procesador para PC de sobremesa es más rápido, aquí tienes la respuesta. Hemos recopilado los resultados de nuestros test, centrándonos en el rendimiento del procesador.

test, centrándonos en el rendimien		and the management
	puter	
0%	100%	200%
Core.IT 870 (2.93 6Hz)		205.089
Core if 850 (Z,8 SHz)		194,50%
Core 2 Extreme (M6650 (3 GHz)		183,52%
Core i7 340 (2,53 670)		181,20%
© Cure is 700 (2.67 GRz)		179,34%
Core (7 925 (2.67 EHz)		174,92%
Core 2 Erosone ONSTOR (2.66 EHz)		162.43%
Give 2 Good 05706 (2.66 5Hz)		162,50%
Cove 2 Good 05400 (2,5 EHz)		152,77%
@ Core 2 Good Deate (2,4 EHz)		146,91%
Core 2 Doo E8200 (2,86 682)	129,47%	A menos que tus nece-
AMOST Phenomistati dissel Core (2,2 EHz)	123,99%	sidades no vayan más
@ Dave 2 Dave E7200 (2,50 GHz)	117,13%	allá de editar texto o
APID: Athlan 64 x2 6050+ (3 GHz)	116,00%	navegar por la red, te
Postlare Dual Core ES250 (2,5 Bits)	115,31%	recomendamos que
Gore 2 Sun 84600 (2,4 (922)	114,77%	elijas un equipo con
AMO. Phenom 9500 Quad Core (2,2 GHz)	111,75%	procesador por encima
AMD. 1 ADSON 54 x 2 5500+ (2.8 GHz)	106,73%	de la referencia del
(Care 2 Door 64500 (2,2 6Hz)	105,19%	100% de rendimiento.
AMD.7 Athlen 64 x2 Sept Core 5200+ (2.7 GHz)	102,85%	
AMD.7 Photograp x3 8665 (2.3 6Rt)	100,59%	COMPANY AND ADDRESS OF THE PARK AND ADDRESS OF THE PAR
@ Cove 2 Duo E6495 (2,17 EHz)	100.00%	
APD. Attom 64 12 5006+ (2,6 612)	99.57%	
Celeran E1480 (2 GHz)	94,54%	
Pentium 0915 (2,8 CRU) 25,8	SK MARKET	Married Barrier
AMD. 77,16% 77,16%		
AMD. 1 ADVON 64 LE 1600 (2.2 (Not 50.13%)	The same of the	0

Atom 330 (1,6 GHz) 35,70%

Alom 220 (1,6 GHz) 28,05%

BeoVision crece hasta las 46"

Bang & Olufsen BeoVision 46" | 6.100 €

Tras el éxito del BeoVision 10-40, Bang & Olufsen ha decidido ampliar la oferta de

esta gama con un nuevo televisor, basado en el mismo chasis, pero con un tamaño de 46". Además de ampliar la superficie de visión en un 32%, esta versión inclu-

ye otras novedades tanto tecnológicas como estéticas.

En el primero de estos apartados, el televisor incorpora un panel LCD de 200/240 Hz basado en dos únicas filas de

leds que se sitúan en la parte superior e inferior de la pantalla. Además, se ha dotado al equipo con un altavoz estéreo que incluye un módulo DVB-HD, sonido surround digital y un panel de conexiones para añadir hasta cinco altavoces adicionales. El altavoz se encuentra oculto por una tela frontal, cuvo color puede cambiarse facilmente entre los siete disponibles.

Para lograr un mayor mimetismo entre el televisor y el entorno se ha optado por una cubierta posterior blanca.



www.bang-olufsen.com Mira e imprime

Sony COMBI DPP-F700 1 199 €

Marco digital e impresora fotográfica en uno. Ese es el concepto en el que está basado el Combi F700 de Sony. Como marco, dispone de un panel WVGA 7° Clear Photo de 800 x 480 píxeles, y un sensor de orientación automático para colocar las imágenes en modo paisaje o retrato, según las necesidades. Capaz de escalar fotos de hasta 48 Mpíx,

cuenta con una memoria interna

de 1 Gb y ranura para tarjetas

compatible con Compact Flash, Memory Stick, XD v SD/SDCH. Además, dispone de un puerto USB-B para conexión al PC sin necesidad de software.

Para la impresión de la fotografía que aparece en pantalla, es suficiente con pulsar un botón aunque también cuenta con múltiples funciones de selección y búsqueda de imágenes.

www.sonv.es





Altavoces 2.0 para portátiles

Rainbow Cocoon Speakers 19,95 €

Los nuevos Cocoon son la última incorporación al catálogo de altavoces 2.0 para portátiles, de la firma española Rainbow. En sus pequeñas dimensiones, de 70 x 29 x 117 mm, se esconde una potencia total RMS de 2W.

Los Cocoon disponen de conexión USB, botón de encendido y su propio soporte.

www.rainbowonline.net



Mini cámara digital

Con un tamaño de 5,5 x 2,8 x 2 cm y un peso de 55 q, la nueva cámara. digital de Woxter, Mini DV Cam 90, puede usarse en multitud de situaciones y colocarse en los lugares más insospechados gracias a su variedad de accesorios. Su precio es de 89 euros.

www. woxter.com



Sólo uno para todos

Logitech presenta una novedad en los mandos a distancia. universales. Se llama Harmony 300i v es compatible con más de 255 mil dispositivos diferentes.

Proyector HD Ready para el salón

Optoma HD67 | 799 €

HD67 es la última propuesta de Optoma para disfrutar de imagen HD en el hogar. El equipo es capaz de reproducir fuentes de alta definición de 720p con un brillo de 1.800

lúmenes y contraste de 400:1 a una distancia de tres metros; así como contenidos 3D desde una fuente tridimensional.

www.optoma.es

HD67 reproduce imágenes 3D desde una fuente emisora tridimensional.



Diseño de contenidos móviles

Adobe Creative Suite 5 | Desde 1.699 €

Tras año y medio desde el lanzamiento de la última versión, Adobe pone en el mercado su última suite: Creative Suite 5, en cinco diferentes presentaciones.



En función de la que se adquiera, se puede contar con hasta 15 aplicaciones distintas tales como Flash. Dreamweaver, InDesign, Photoshop, After Effects, etcétera. A esto se añade el acceso a cinco diferentes herramientas en línea (incluidas en Adobe CS Live) y la integración con Omniture, un servicio de análisis y mejora de los contenidos en linea

Pero, ante todo, en esta versión se ha hecho hinca-

Adobe mejora el diseño de contenidos interactivos para dispositivos móviles.

pié en todo lo relacionado con la creación de contenidos interactivos para dispositivos móviles. En este sentido se une a la suite un componente nuevo. Adobe Flash Catalyst, que permite diseñar contenido interactivo sin necesidad de escribir código; y se optimiza el resto de productos a fin de que puedan crear contenido y aplicaciones orientados a Flash Player 10.1 v Adobe AIR 2, consiguiendo así un alto rendimiento en las pantallas de los dispositivos móviles.

www.creative.com

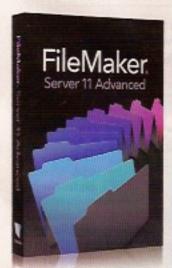
FileMaker se renueva

FileMaker Pro 11 y Advanced 349 € y 499 €

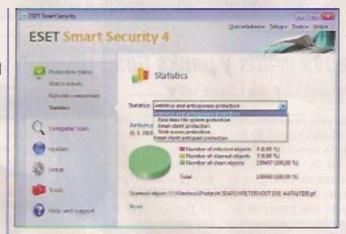
Ya están disponibles en España las nuevas versiones del software gestor de bases de datos FileMaker: Pro 11 y Pro 11 Advanced.

Ambas integran nuevas funciones tales como la elaboración de informes *sobre la marcha", una nueva solución de búsqueda rápida al estilo de iTunes, 30 así como variadas formas de colaboración con otras aplicaciones como Excel. CSV o TAB.

www.filemaker.com/es.



Nuevas versiones para este gestor de bases de datos.



Versión 4.2 de Smart Security

ESET Smart Security | 44.95 €

ESET renueva sus soluciones Smart Security y NOD32 Antivirus con una nueva versión, la 4.2. Sobre todo se han incluido mejoras orientadas a aumentar la facilidad de uso a través de la interfaz gráfica y

asegurar la compatibilidad con Windows 7. También se ofrecen mejores caracteristicas antispam con autentificación de zona de confianza para PCs portátiles.

www.eset.es

Más para iPad

Logmeln Ignition y QlikView Precios no disponibles

La lista de aplicaciones para iPad crece con LogMeIn Ignition, en acceso remoto instantáneo, y OlikView, con la que tendrás todos los datos de gestión de tu negocio siempre a la vista.

store.apple.com/es





Cómo protegerte frente a ZeuS

Los cibercriminales disponen de un "arma" letal para robar nuestros datos personales: los troyanos. Uno de los más peligrosos de los últimos tiempos es ZeuS, un programa del que ya se han registrado 40.000 versiones. Su objetivo es robar los datos personales del usuario.

Los efectos de ZeuS pueden ser devastadores. Este trovano es capaz de acceder a todos los datos que el usuario memoriza, vigila todas las teclas que ha pulsado y envía la secuencia de caracteres al ciberdelincuente. También controla todos los datos que pasan por el navegador. Y todo ello sin que el usuario se dé cuenta.

Protegerse contra ZeuS no es complicado. Con estos sencillos consejos lo lograrás:

- Nunca abras un enlace enviado por personas desconocidas. Normalmente, los enlaces a las aplicaciones maliciosas se envían en mails y a través de mensajes de ICQ y Messenger.
- · Desactiva la opción de tu navegador para ejecutar Javascript o abrir cualquier programa o archivo en una ventana iframe/frame.
- También te recomendamos desactivar JavaScript en Adobe Reader, Recuerda que siempre puedes activar esta opción en los sitios y con los documentos de confianza.
- No permitas la memorización de contraseñas en ninguna de las páginas que utilizas.
- · Instala en tu equipo una solución antivirus eficaz que se actualice regularmente. Identificará la aplicación o documento como malicioso y prohibirá su ejecución o apertura.

Sigue estas recomendaciones, utiliza tu sentido común y disfruta de todas las ventajas de Internet y de una navegación segura.

Nuevas versiones Kaspersky 2010 ya disponibles.

www.kaspersky.es www.kasperskytienda.es www.viruslist.es





Breves

HTC planea crear su propio S.O.

Si el panorama de los sistemas operativos móviles estaba poco segmentado, el responsable finan-



ciero de HTC ha comunicado que el fabricante taiwanés está considerando crear su propio sistema operativo, que incluiría en sus móviles como una forma de no depender tanto de desarrolladores externos. www.htc.com/es

Android Apps Shop de Vodafone

Vodafone está dispuesto a apostar fuerte por Android, como parece indicar el lanzamiento de su propia



vodafone

tienda de aplicaciones para este sistema operativo. Se podrá acceder a través de una aplicación propia que vendrá instalada en muchos terminales a partir de junio de 2010. www.vodafone.es

KIN, el teléfono "social" de Microsoft

KIN One y Two | Precios no disponibles

KIN es la denominación de la nueva gama de teléfonos móviles lanzada por Microsoft con la colaboración de Sharp, Verizon Wireless y Vodafone. Se trata de lo que sus creadores han denominado un teléfonos

"social", es decir, específicamente diseñado para usuarios que tienen una vida social en Internet muy activa. Así, la propia pantalla de inicio (KIN Loop) está siempre ac-

KIN One destaca por ser pequeño y compacto. tualizada mostrando las últimas novedades de las redes sociales. Además, el usuario puede seleccionar su gente favorita para que KIN, automática-

mente, priorice sus actualizaciones de estado, mensajes, feeds y fotos.

Otra característica innovadora es el KIN Spot. Vídeos, fotos, mensajes de texto... se comparten simplemente arrastrándolos a un mismo lugar del teléfono. Cuando toda la gente y el contenido están en el

THE DESIGNATION OF THE PERSON OF THE PERSON

La pantalla de inicio muestra el estado de tus contactos favoritos.

Spot, el usuario puede elegir cómo compartir y empezar a transmitir.

La gama cuenta con dos modelos diferentes: One y Two.

www.microsoft.com

Ovi Mapas gratis y packs Gps

9000000

3999999

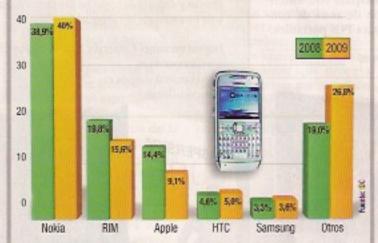
Paquetes de navegación Gps | Desde 169 €

A partir de este semestre, Nokia comercializará cuatro de sus teléfonos más vendidos (N97, N97mini, X6 16 Gb y 5230) como paquetes de navegación Gps. Es decir, manteniendo el mismo coste, los equipos se comercializarán con accesorios como soporte y cargador para coche o tarjeta de memoria, según el caso. Esta nueva presentación coincide con el anuncio de que Ovi Mapas
para móviles pasa
a ser gratuito. El
software incluye
navegación Gps
con instrucciones
en tiempo real y
las guías Lonely
Planet y Michelín, entre otras
características.

www.nokia.com



Mercado de smartphones 2008/09



La presencia de nuevos "jugadores" en el mercado de los smartphones en el último año ha hecho perder cuota de mercado a fabricantes "tradicionales" de este tipo de terminales, como es el caso de RIM.

Primer smartphone de Orange

Orange Boston Desde 0 € en función de la tarifa contratada

El operador de telefonia Orange se lanza al mercado de la fabricación de

móviles, y el primer exponente es su modelo Boston, un smartphone basado en el sistema operativo Android y que se caracteriza por su facilidad de uso.

El terminal está dirigido a usuarios que quieren iniciarse en el uso de Internet desde el móvil, de ahí que se

Orange Boston es el primer terminal de este operador.

El operador de telefonia haya buscado una interfaz muy range se lanza al mercado intuitiva a la hora de utilizar

servicios como el correo electrónico, la navegación web o el uso de redes sociales como Facebook o Twitter.

En cuanto a sus prestaciones, Orange Boston cuenta con una pantalla TFT táctil de 3,2°, una cámara de 5 Mpix con función de grabación de video, Gps y conexión wifi.

www.orange.es

Herramientas online para empresas

Colt pone a disposición de sus clientes su Information Delivery Platform, una plataforma online con servicios y herramientas que permiten obtener un mejor rendimiento de los recursos TIC sin necesidad de aumentar la inversión.

www.colt.net

Sophos SafeGuard 5.5

La gama de protección empresarial de Sophos cuenta con dos nuevas soluciones SafeGuard: Enterprise 5.0, para la gestión de políticas de seguridad y prevención de fuga de datos, y Easy 5.5, orientada al clfrado simplificado de discos para portátiles y PCs.

www.sophos.com



LaCie para pymes y profesionales

Gama Enterprise Class | Consultar precios

La gama profesional de LaCie está de estreno, con nucvas soluciones de almacenamiento orientadas a las pymes y a los profesionales creativos.

Para los primeros, el fabricante presenta su gama de unidades profesionales Enterprise Class que consta de tres modelos: d2 Quadra, 2big Quadra y 4big Ouadra, desde 1 hasta 8 Tb. Todos ellos incorporan discos duros internos SATA Enterprise Class, velocidad de transferencia de hasta 230 Mbps y servicio de garantía de cinco años, con sustitución del producto y recuperación de datos.



La gama profesional cuenta con discos intercambiables.

También a este entorno pyme se dirigen los nuevos discos duros de red d2 Network 2, 2big Network 2 v 5big Network 2 los cuales, gracias a su menú

de navegación en pantalla, facilitan la gestión de una red de hasta 300 usuarios.

En el caso de los profesionales creativos, la oferta se compone de tres familias de producto con dos y cuatro discos duros internos intercambiables en caliente o doce discos duros en rack. Sus puntos fuertes están en su potencia RAID [j] y su alto nivel de protección de datos. Disponen de capacidades de entre 1 y 24 Tb.

www.lacie.es



2.0ué es...?

DI RAID

Sistema de almacenamiento que usa múltiples discos duros. entre los que distribuye o replica los datos con el fin de conseguir mayor tolerancia a fallos y rendimiento.

™ Dispositivos I/0

Termino inglés referente a los dispositivos de entrada/salida de datos en un sistema de procesamiento de la información. Puede servir para la comunicación entre personas y computadoras o entre máquinas.

MActive Directory

Denominación acuñada por Microsoft, que hace referencia a una fórmula mediante la cual se usa la tecnologia DNS y LDAP para localizar, acceder y manipular cualquier tipo de recurso dentro de una red. Asi se centraliza el control sobre los dominios basados en Windows.

Versión 5.5 de Red Hat Enterprise

Red Hat Enterprise Linux 5.5 | Desde 0 €

Ya está disponible la quinta actualización de la plataforma open source Red Hat Enterprise Linux 5, con caracteristicas añadidas para su aplicación tanto en despliegues físicos, virtuales o de cloud. Esta versión 5.5 ofrece mayores capacidades de virtualización

e interoperabilidad. Así, por ejemplo, se permite gestionar un mayor número de máquinas virtuales en cada servidor físico, aumentando la densidad de alojamiento y, por tanto, reduciendo costes. También se dota a estas máquinas virtuales mayor capacidad para compartir recursos de hardware PCI, dispositivos de acceso I/O 02 más eficientes y mayor facilidad para reasignarlos.



A todo ello se une el soporte para nuevas plataformas de hardware desarrolladas por fabricantes como AMD, Dell, HP, IBM o Intel y, por supuesto, Microsoft. Se ha mejorado la compatibilidad con el sistema operativo Windows 7 y ampliado la integración Active Directory [13] logrando un mejor mapeo de usuarios y grupos.

www.redhat.es

Nuevas Fujitsu Workstations

Fuiitsu CELSIUS | 4.000 €

Tres nuevos modelos se añaden a la familia de workstations CELSIUS de Fujitsu. Se trata de Ultra, X5 y X3, tres unidades ultrasilenciosas y con un alto rendimiento de CPU. Así, Ultra se convierte en una de las estaciones más rápidas del mundo, mientras X3 v X5 aportan una elevada calidad gráfica.

www.fuiitsu.com



Edición europea de la Campus Party

Campus Party Europe

Durante cinco días (del 14 al 18 de abril) más de 800 jóvenes expertos en tecnología y cultura digital han tomado parte en

una edición especial de Campus Party con motivo de la presidencia europea de España. El evento ha contado con talleres.

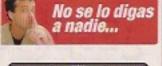


La presentación del robot iCub fue uno de los momentos más esperados del encuentro.

conferencias y presentaciones centradas en tres áreas de conocimiento: ciencia, creatividad digital e innovación. Ouizá la más llamativa haya sido CampusBot, el espacio dedicado a las novedades en robótica donde se mostró el primer robot humanoide europeo.

Los galardones a los mejores proyectos fueron para PyNoki, sobre monitorización de personas con movilidad reducida; El Cosmonauta, un modelo de distribución de películas; y APM, una prótesis pasiva para el pie.

www.campus-party-eu





Vuelve el ACTA

Parece que se han retomado las negociaciones respecto al Acuerdo Comercial contra la Falsificación. Entre las opciones planteadas estudian convertir a las operadoras de Internet en "la policía privada del copyright".

Adobe demandará a Apple por boicot

Asi lo aseguran desde el diario IT World. El motivo: la negativa de Apple a incorporar Flash en sus terminales móviles al que consideran, según Steve Jobs, "tan obsoleto como los disquettes".



del nuevo malware detectado durante el primer trimestre de 2010 fueron troyanos bancarlos, según datos de la empresa Panda Security.

Xbox también se jugará con el cuerpo

No será necesario ningún tipo de mando ni controlador

Project Natal es el nombre en clave de una nueva forma de jugar para los usuarios de la consola Xbox 360. El siste-

ma consta de una cámara de vídeo en 3D, un sensor de profundidad. micrófono multidireccional y un procesador que administra el software. De es-

El sensor será compatible con todos los modelos de Xbox 360.

ta forma es posible jugar sin mandos, interactuando con el cuerpo o mediante la voz.

La presentación de la nueva tecnología tuvo lugar

durante el E3 de Los Ángeles donde, además, se mostraron algunas demos técnicas, que sirven de adelanto al catálogo de juegos que se presentará en el mes de junio.

Las previsiones son que el sensor esté disponible en otoño.

www.xbox.com



Coche conectado

Incorpora conectividad móvil 4G

Telefónica, Ericsson y el Centro Tecnológico de Automoción de Galicia han presentado el prototipo del primer coche conectado. El objetivo ha sido equiparlo con tecnologías para mejorar la conducción, la seguridad y el acceso remoto a servicios de ocio y entretenimiento.

www.telefonica.es

Ganador

buscamultas.com

Este original servicio de Internet ha permitido, en sus tres meses de vida, sacar a la luz 11.300 sanciones de tráfico publicadas en boletines oficiales que eran desconocidas por los denunciados, permitiéndoles recurrirlas administrativamente. Esto no hubiera sido posible sin esta herramienta, ya que los presuntos infractores sólo hubieran tenido conocimiento de la multa al llegarles la notificación de embargo, cuando ya nada se puede hacer.

Perdedor



A pesar de lo anunciado por la Ministra de Cultura en diciembre. cuando habló de reducir el IVA de los libros electrónicos al 4% (como sus homólogos en papel), estos sequirán tributando el 16% (un 18% a partir de julio). Se alega, para ello, que la UE los considera servicios electrónicos y no soportes físicos. No nos deja de sorprender esta actitud desde un organismo que, también, se ha referido en varias ocasiones al soporte electrónico como el futuro del libro.

Televisor sin imagen

Manuel Amancio Sánchez se puso en contacto con nosotros para explicamos su problema con el televisor OKI LCD V22B-PHDU que compró en Navidad: "Quando lo encendi sólo se oía, no se veía imagen alguna salvo

i Computer

cabreos

encendiendo con el botón de un canal con el mando a distancia Después de upos días ni esn". Tras varias comprobaciones, Manuel se puso en contacto con el Servicio Técnico de OKLet cual se llevó el televisor en dos ocasiones; en la primera no se detectan fallos y en la segunda se cambia la fuente de

alimentación. Sin embargo los problemas persisten. "Tras la tercera llamada al ST de OKI estoy a la espera de que me la retiren. No me la guieren

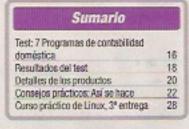
cambiar por otra, dicen que me la van a reparar". Desde Computer Hoy nos hemos puesto en contacto con OKJ, quien nos indica. que: "Tras toda una serie

de análisis y pruebas, que concluyeron sin que el LCD manifestara las averias descritas por el cliente, OKI optó por cambiar toda la electrónica del LCD manteniendo el mismo chasis. De este modo ha quedado resuelta In incidencia"

Envia tu case a: cabreos@computerhoy.com

Las cuentas claras

Llegó el momento de tener tus finanzas bajo control. Ten muy claro con qué ingresos cuentas, qué gastos son inevitables y cuáles superfluos. Gestionarlos de manera eficiente te ayudará a que tus cuentas cuadren a final de mes.



n época de crisis es cuando más evidente se hace la necesidad de mantener las cuentas claras. En cualquier economia doméstica son dos las grandes partidas económicas que se deben controlar e identificar: por un lado están los ingresos, el aporte económico periódico y, por otro, los gastos, la salida monetaria cuva finalidad es cubrir las necesidades de la unidad familiar. Controlar estos dos conceptos y gestionarlos del modo adecuado es una tarea rutinaria

que no se ha inventado ahora con la crisis o gracias a los profesionales programas contables. Éstos, en realidad, se basan ni más ni menos que en el consabido método del garrapateo con un lápiz en una libreta que va nuestras abuelas empleaban para gestionar su economía doméstica. No obstante, entre estos dos extremos (contabilidad experta y métodos rudimentarios) existen muchas soluciones modernas. Entre ellas no debes dejarte en el tintero el uso de las hojas de cálculo como herramientas contables básicas. Sin embargo su eficacia quedará supeditada a tus conocimientos previos

> ble inversión de tiempo, así que puede resultar mucho más cómodo y eficaz el decidirte por programas especializados en contabilidad, no profesional, sino doméstica. En esta comparativa hemos analizado siete que

v te exigiría una considera-

te ayudarán en esta tarea. También puedes consultar el análisis de páginas web para la declaración de la Renta de la sección Internet, o el práctico sobre este último tema que se publicará en el próximo número de Computer Hoy.

Doble entrada Vs entrada simple

La primera es la que se emplea en todos aquellos negocios obligados a declarar activos y responsabilidades. Refleja sus movimientos mediante los de-



Si dominas Excel, podrás contabilizar eficazmente gastos e ingresos.

nominados asientos o apuntes contables, y se basan en el postulado "No hay deudor sin acreedor, ni acreedor sin deudor". Es decir, si un elemento aumenta (por ejemplo un activo) es porque otro disminuye (el cargo destinado a esa compra).

Todos los programas analizados en este test emplean el sistema contable de una sola entrada. Es decir, realizan apuntes por cada transacción realizada (por ejemplo un gasto), pero no contabiliza una entrada reciproca para determinar el valor de los activos.

¿Qué debes pedirle al programa?

Esto dependerá en gran medida del tipo de usuario que seas. Si lo único que pretendes es controlar tus cuentas para, a final de mes, saber que es lo que has gastado, te servirá un software básico que se limite a anotar tus ingresos y gastos



Si no usas un solo PC o no deseas invertir en software, puedes decantarte por alternativas contables online como www.moneytrackin.com

habituales por conceptos (ocio, gas, ropa, etc.). Uno sencillo, quizá gratuito, puede servirte.

Si, por el contrario, además de lo anterior deseas controlar hasta el último céntimo y obtener el máximo rendimiento de tus ingresos, te encontrarás en un eslabón de exigencia superior, donde la planificación y la inversión cobran importancia. Necesitarás entonces un software que te proporcione herramientas más avanzadas que no se limiten a los gastos habituales en tu cesta de la compra. Gráficos, informes, simuladores de presupuestos, gestión de créditos e hipotecas, comparación de gastos, etc.

¿Oué me ofrece?

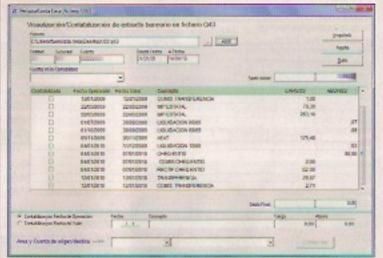
Además de la anotación de los gastos e ingresos por conceptos, algunos programas incorporan otras muchas funciones también muy útiles:

- Interfaz agradable e intuitiva que agrupe las funciones por categorías, y que te permita realizar tus acciones rutinarias rápidamente.
- Introducción detallada de todos tus datos bancarios: no sólo anotas lo que gastas, sino con qué lo pagas (tarjeta de crédito o débito, bolsillo, etcétera).

- Automatización de gastos e ingresos periódicos que se repiten, por ejemplo, un determinado día de cada mes.
- · Conciliación bancaria: Al finalizar el mes comparas tus extractos bancarios con el saldo final de nuestro software. Si no coincide, es que no hemos anotado todo o que el banco ha cometido algún error.
- Control de hipotecas y cré-
- Importación automática de la información contenida en los extractos bancarios online.

jetas de crédito, bolsillo, etc.). Lo siguiente será determinar los conceptos en los que vas a gastar el dinero (alimentación, ropa, ocio...) y los conceptos por los que lo obtienes (nómina, intereses, alquiler, etc.). Los programas suelen incluir ya, por defecto, los conceptos o categorías más habituales, sin embargo, la mayoría te permite también crear los tuyos propios e, incluso, desglosarlos por subcategorías.

Una vez definidos correctamente los dos primeros elementos (cuentas bancarias y conceptos) podrás comenzar a realizar apuntes contables. Un ejemplo de apunte seria la ano-



La función de importación de extractos bancarios permite cargar desde el programa de contabilidad los apuntes de esos documentos.

Conceptos que no debes olvidar

Si te has propuesto en firme controlar tu contabilidad doméstica de una manera periódica, tendrás que definir algunos de los más habituales.

con claridad todos los conceptos que vas a manejar con él. Te proponemos

Cuenta:	s bancarias
Banco	
Tarjeta de crédito	
Efectivo o bolsillo	
Los gastos más hab	ituales y su periodicidad
Compras (a subdesglosar por conceptos)	
Suministros (luz., agua, gas)	Mensual/Trimestral/Bimensual
Recibo teléfono/Internet	Bimensual
Seguros (coche, hogar, salud, vida, etc.)	Anual/anual/mensual/anual
Tarjetas	Mensual
Impuestos (IBI, coche, etc.)	Anual
Recibo basuras	Anual
Hipoteca/Créditos	Mensual
Alquileres (piso garaje,etc.)	Mensual
Colegio/guarderia	Mensual
Libros de los niños	Anual
Ocio (restaurante, vacaciones, etc.)	Puntual
Otros (regalos navidad, etc.)	Puntual
Ingresos habitua	les y su periodicidad
Nóminas	Mensual
Alguiler piso, garaje, etc.	Mensual
Ayudas/becas	Mensual/anual

- Calculadora financiera.
- Gestión de valores.
- Contabilidad multidivisa y multiusuario.
- Función de copia de segu-
- · Aviso de vencimiento de pagos importantes y descubiertos.
- · Gráficos e informes que muestran el estado financiero en un determinado momento.

¿Cómo operan estos programas?

En la mayoría, lo primero que tendrás que hacer es dar de alta tus cuentas bancarias y sus respectivos saldos, es decir, tendrás que definir los lugares de los que saldrá el dinero (cuentas bancarias, tartación de un gasto de 50 euros en ropa con una determinada tarjeta de crédito. El programa se irá encargando por sí sólo de ir calculando el total de gastos e ingresos, y los saldos resultantes por diferencia entre ellos.

Luego tú podrás consultarlos en cualquier momento para visualizarlos en forma de tablas, gráficos, informes, etcétera.

Precio/Calidad

Para poder calcular la relación precio calidad dividimos el precio del producto entre la nota final que ha alcanzado. Por último, aplicamos directamente el resultado de la siquiente tabla.

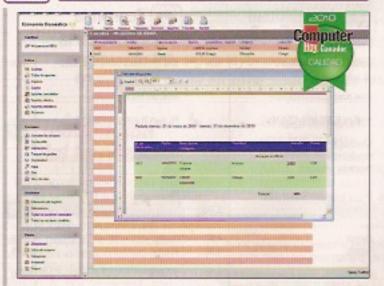
Hasta 2,61	Sobretaliente
2,60 hasta 3,26	Notable
3,25 hasta 4,35	Bien
4,34 hasta 6,52	Suficiente
6,51 hasta 13,04	Insufficiente
Deade 13,03	Deficients

,00% S ,00% S ,00% N ,00% 9	ii iii problemas Vuy completa iiii 20 (88) 730 iiiii 40 (88) 730 iiiii 41 (88) 730 iiii 61 (88) 730 iii 61 (88) 730 ii 61 (88) 730 i	10,00 10,00 10,00 8,00 7,95 6,00 9,25 8,19	No aplicable Si Sin problemas May completa 902 107 108 www.carluis.com Notable Notable	10,00 10,00 8,50 5,70 6,00 5,50 8,14	No aplicable Si Sin problemas May completa 007 49 90 57 www.ebp.com/es Notable Bien	10,00 10,00 8,79 5,7 6,00 5,50 7,5
,00% S ,00% S ,00% N ,00% 9	il Sin problemas May completa 602 () 801 730 mww.databecker.es/software/ difictades/economisdomestics40.php	10,00 10,00 8,00 7,95 6,00 9,25 8,19	Singroblemas Muy completa 902 187 188 www.carluis.com	10,00 8,50 5,70 6,00 5,50 8,14	Si Sin problemas Muy completa 807 49 98 57 www.ebp.com/es	10,00 10,00 8,79 5,7 6,00 5,50 7,5
,00% S ,00% S ,00% N ,00% 9	Sin problemas Any completa Acc 1980 730 www.databecker.es/software/	10,00 10,00 8,00 7,95 6,00	Si Sin problemas Muy completa 902 197 188	10,00 8,50 5,70 6,00	Si problemas Muy completa 807 49 98 57	10,00 10,00 10,00 8,75 5,7 6,00 5,50 7,5
,00% S ,00% S ,00% N ,00% 9	Sin problemas Any completa Acc 1980 730 www.databecker.es/software/	10,00 10,00 8,00 7,95 6,00	Si Sin problemas Muy completa 902 197 188	10,00 8,50 5,70 6,00	Si problemas Muy completa 807 49 98 57	10,00 10,00 8,75 5,7 6,00
,00% S ,00% S ,00% N ,00% 9	Sin problemas Any completa Acc 1980 730 www.databecker.es/software/	10,00 10,00 8,00 7,95 6,00	Si Sin problemas Muy completa 902 197 188	10,00 8,50 5,70 6,00	Si problemas Muy completa 807 49 98 57	10,00 10,00 8,75 5,7 6,00
,00% S ,00% S ,00% N ,00% 9	Sin problemas Any completa Acc 1980 730 www.databecker.es/software/	10,00 10,00 8,00 7,95 6,00	Si Sin problemas Muy completa 902 197 188	10,00 8,50 5,70 6,00	Si problemas Muy completa 807 49 98 57	10,00 10,00 8,75 5,7 6,00
,00% S ,00% S ,00% N ,00% 9	Si problemas Any completa NGC USB 730	10,00 10,00 8,00 7,95	Sin problemas Sin problemas Muy completa	10,00 8,50 5,70	Si problemas Muy completa	10,00 10,00 8,75 5,7
,00% S ,00% S ,00% N	il in problemas Any completa	10,00 10,00 8,00 7,95	Sin problemas Sin problemas Muy completa	10,00 8,50 5,70	Si problemas Muy completa	10,00 10,00 8,75 5,7
,00% S ,00% N	SI Sin problemas	10,00 10,00 8,00	Si Sin problemas	10,00 8,50	Si Sin problemas	10,00 10,00 8,75
,00% S	SI Sin problemas	10,00	Si Sin problemas	10,00	Si Sin problemas	10,00
,00% S	ii .	10,00	5	THE PARTY OF THE PARTY OF	SI	10,00
			No aplicable		No aplicable	-
		0.0000000000000000000000000000000000000				
			14 Mb		40 Mb	
MANUFACTURE .	In anticable		6.37Mb		23Mb	
,00%		9,43		9,57		9,6
		10,00	5	10,00	SI	10,0
		0,00	Si, financiera	10,00	Si, financiera	10,00
00%		10.00	c:	10.00	No	0,0
,00% S	A	10,00	Si	10,00	Si	10,0
	STATE OF THE PARTY		STATE OF THE OWNER, WHEN THE PARTY OF THE PA	1	The second of the second	10 1000
,00% N	lo .	0.00	S	10.00	No	0,0
,00% N	0/00	0,00	No/no	0,00	51/si	10,0
,00% P	The state of the s	10,00	Periodo y concepto	6,67	Periodo y concepto	6,6
,00% \$		10,00	Conceptos	5,00	Si	10,0
MATE S		10,00		10,00	SI .	10,0
		10.00		40.00	5	400
	The second secon	10,00	Informes, apuntes y gráficos	10,00	Informes, apuntes y gráficos	10,0
	AND DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT	4,00	Testo o Csv	2,00	Texto a Cax, Oif, Htmly Xml	8,0
,00% N	VT940.QF	3.33	Norma 43	5.00	Norma 43	5.00
,00% 0	concepto, periodo y situación global	7,50	de inversiones y situación global	10,00	Periodo y situación global	5,0
		1000	Concepto, periodo, cartera			
CONTRACTOR - Jack		10,00	Si/si	10,00	Si/si	10,0
ALCOHOL: NO		BOUNDAME OF THE PARTY OF THE PA			APPLICATION AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE	10,0
00%	Emitsda	10.00	limitaise	10.00	Emitsdae	10.0
100%		1,32		1 ⁱ a1		7,6
ARREST	pasce	The State of the S	o pesus		No de hoerque	1797
0004	Coone	10.00	5 00000	10.00	No as nosible	0.0
3,00% 4	pasos	10,00	2 pasos	10,00	4 pasos	10,0
course 4	pases	10,00	D \$2805	9,00	no es posidie	0,00
0.000		10.00	S many	0.00	Mn as nasibio	0.00
1,00% 2	2 pasos	10,00	4 persos	8,00	2 pance	10,00
Conse 3	pasce	10,00	4 pasus	9,00	2 haste	10,00
0000		10.00	1	0.00	2 00000	10.00
1,00% 3	pasos	10,00	4 pasos	9,00	3 pascs	10,00
MAN I	any attenual	8,25	(+)TITIS	6,13	MUY HIGHER	9,50
Maria Contraction of the Contrac		8,75	Completa		The state of the s	9,50
		SHOOL				
,00%		9,79		8,70		7,2
	i	ALC: N	Si		Si	
10.000		WAY IN				
	and the state of t	121003	Descarga		Descarga	
and the same of th	THE REAL PROPERTY OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAME		TANKS AND ADDRESS OF THE PARTY		A	
911	Stadens VD		Windows OP CC		Windows DD CC	100
P	Pentium III 450 MHz / 128 Mb	THE REAL PROPERTY.	Pentium II 800 MHz / 512 Mb		Pantium III 300 MHz / 128 Mb	
Y	rww.gacapeoxer.es	1	www.carius.com/Ptomac2.ntm		coercaspersonates asox	
and I					www.ebp.com/es/productos/	
	Second Concessed 4.5	MOCA	T C SOURCE STATE S	HOIZ	Cor Occinization Control	
	Connection Domistics 4.0		Personal Conta Casa 5 20		FRP Cuentas Personales 2010	1 Not
ota final	Doinesuda 4.0	CHARLE		Total Control of the	_ I disonales 2	010
the same and the same to the s	00% 00% 00% 00% 00% 00% 00% 00% 00% 00%	Economia Doméstica 4.0 www.databecker.es Pertium II 450 MHz / 128 Mb Windows XP Principiantes Caja Si 00% Completa Muy intuitive 00% 3 pasce 00% 3 pasce 00% 4 pasce 00% 4 pasce 00% 5 pasce 00% 5 pasce 00% 5 pasce 00% Si / si 00% Concepto, periodo y situación global 00% Imitados 00% Si / si 00% Si / si 00% Si	Doméstica 4.0			

	5,25 0,00		0,00		4,05 0,00	902 11 35 37	6,00
Completa	7,50	Muy completa	8,00	Muy completa	8,75	Completa	6,50
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Ligeros problemes	6,00
Si .	10,00	2	10,00	Si	10,00	Si	10,00
No aplicable	10,00	No aplicable	10.00	No aplicable	10,00	100 Mb	
7,8 Mb 3 Mb		5,43 Mb 2,71 Mb	1	8,38 Mb 10.9 Mb		No aplicable	
Control of the Contro	9,29	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	9,43	The state of the state of the state of	9,64	BUNGALEY SEE	7,2
S	10,00	Si	10,00	Si	10,00	Si	10,00
Sí, financiera	10,00	Si, normal	5,00	Si,normal	5,00	Si, normal	5,00
Si .	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
	10,00	mil	0,00	Si	10,00	No	0,00
S CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	10,00	No	pop	T. Contract of the contract of			
No	0,00	No	0,00	Si	10,00	No	0,00
No/no	0,00	Si/si	10,00	No / no	0,00	No/no	0,00
Periodo y concepto	6,67	Periodo y concepto	6,67	Periodo	3,33	Periodo	3,33
Si	10,00	Conceptos	5,00	No	0,00	Concepto	5,00
	10,00		10,00	*	10,00		10,0
Si	10,00	Si	10,00	Sí	10,00	Si	10,0
informes, apuntes y gráficos	10,00	Informes, apuntes y gráficos,	10,00	Informes	3,33	Informes, apuntes y gráficos	10,00
Texto o Csv, Qif y Xml	6,00	Texto o Cav y Xml	4,00	No permite	4,00	No permite	0,0
Oifly OfwOfc	3,33	Norma 43 y Oto/Otc	6,67	No	0,00	No	0,00
de inversiones y situación global	10,00	Concepto y periodo	5,00	Período y situación global,	5,00	Período y situación global	5,0
Concepto, periodo, cartera			100000	The state of the s			
limitadas Si/si	10,00	llimitados Si/si	10,00	limitados No/no	10,00	No / no	10,0
limitadas Bimitadas	10,00	Ilimitadas Ilimitadas	10,00	Una	1,00	Una	1,0
			45.55			A STANDARD SO ME CONTRACTOR	H LIGH
	7,73		6,32		4,28		3,4
5 pasos	10,00	6 presos	9,00	No es posible	0,00	No es posible	0,0
	The state of the s		PROPERTY.		1 111		100
4 pesos	10,00	6 разов	9,00	3 pasos	10,00	5 passos	10,0
. #10000	10000	NORTH OF STREET	0 4000	Charles Inches	-000		lo Freio
4 pesos	10,00	4 pasce	10.00	No es posible	0,00	4 pasos	10.0
3 persos	9,00	4 pasos	8,00	4 pasos	8,00	3 pasos	9,0
3 passes	10,00	5 pases	8,00	5 pasos	8,00	4 passos	9,0
3 presss	10,00	5 pases	8,00	4 passes	9,00	3 presos	10,0
Normal	5,50	Normal	5,00	Normal	5,00	Normal	4,7
Completa	6,50	Completa	6,25	Normal	4,50	Normal	3,2
	3,00		1,00		0,00		1 10
	9,00	3	7,99	34	5,66	NO.	7,3
Si		Si		SI		No	-
Descerge		Descarga		Descarga		Caja	
Principiantes		Principlantes		Principiantes		Principlantes	
Windows XP		Windows 98 SE	1	Windows XP		Windows XP	20
Pentium 300 MHz / 256 Mb		Pentium III 300 MHz / 128 Mb		Pentium II 300 MHz / 256 Mb		Pentium III 300 MHz / 128 Mb	
www.moneydance.com		www.contahogar.com		www.maspc.com/conta.html		www.ars-software.com	
and the same and the same		and the same of th		and the same of th		Constitution of the Consti	
moneyuance zoro iz (735)	nota	Comanogai 2.1	mota	Contratingen Domestics o	MUGA	ANS COMUNIA DUMENTCA 2010	nut
Moneydance 2010 r2 (735)	Nota	ContaHogar 2.1	1 Nota	Contabilidad Doméstica 8	Nota	ARS Economia Doméstica 2010	i Na
2010		Contanuyar 2.		Donnesura o		Dulliestica 20	010
4° Moneydance		5° ContaHogar 2.	1	6° Contabilidad		7° Economía Doméstica 20	010

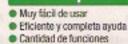


Economía Doméstica 4.0



D os de los puntos fuertes de este programa, muy útiles para cualquier usuario novel, son su interfaz intuitiva y su completa función de ayuda. Además, incluye otras características muy valiosas, por otro lado poco comunes en este tipo de programas como son: planificación de presupuestos, gestión de acciones, contador de consumo (agua, luz...), inventario (con foto) o digitalización de documentos.

www.databecker.es



No maneja ficheros Norma 43

Calidad: Notable

Precio calidad: Bien

Precio: 29,99 €

Importa archivos Norma 43

No permite gestionar inversiones

Variedad de gráficos

Calidad:

Precio calidad:

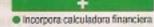
20

PersonalConta Casa 5.20



S u sistema de funcionamiento rompe con el habitual en este tipo de software. Consiste fundamentalmente en pinchar y arrastrar los distintos conceptos a contabilizar hasta su destino (como gasto o ingreso). Al principio cuesta un poco habituarse a este sistema, sin embargo sus menús incluyen una amplia variedad de funciones, entre las que destacan la gestión de la cartera de valores y de inversiones.

www.carluis.com

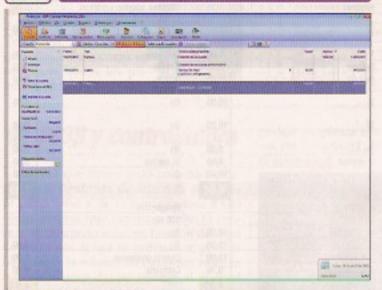


- Importa archivos Norma 43
 Funciones avanzadas
- Interfaz algo enrevesada



3°

EBP Cuentas Personales 2010



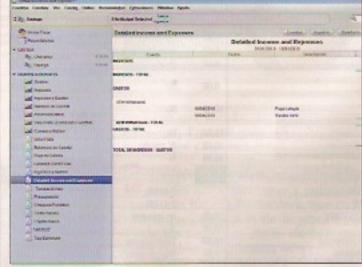
P odrás hacerte rápidamente con las riendas de este programa gracias a su interfaz agradable y fácil de manejar. Entre su gran variedad de funciones cabe destacar las posibilidades que te brindan sus gráficos. Podrás generarlos con enorme facilidad para obtener rápidamente toda la información referente a tus finanzas. Permite incorporar extractos bancarios de las principales entidades españolas.

www.ebp.com/es

-

40

Moneydance 2010



A unque desde su pantalla principal se muestran ya todos los datos importantes sobre el estado financiero, la pésima traducción (la mitad en inglés y la otra en castellano) de sus menús desorientan mucho al usuario. Incluye la posibilidad de operar online con las entidades bancarias, aunque no está muy adaptado a la operativa española. Su calendario principal te ayuda a las anotaciones diarias.

www.moneydance.com



- Manejo sencillo
- Extensiones que amplian sus posibilidades
- Mala traducción al castellano

Calidad: Notable

Precio calidad: Bien

Precio: 29,54 €

Bien

25,00 €

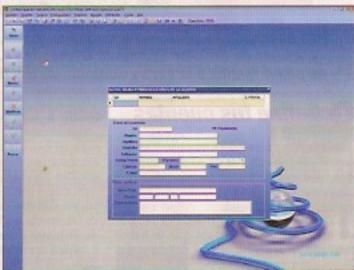


Una interfaz algo escueta y un abanico de funciones algo limitado colocan este software en un quinto puesto. Su manejo se basa en el de las bases de datos Access, así que si controlas éstas, te moverás por ContaHogar como pez por el agua. Pese a su sencillez, incluye algunas funciones interesantes como son la posibilidad de operar con extractos bancarios, o la diversidad y sencillez al crear informes y gráfico.

www.contahogar.com

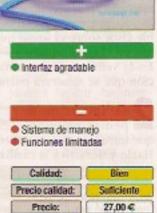


Contabilidad Doméstica 8

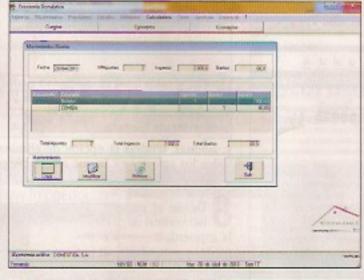


A unque el diseño del programa es bastante agradable para el usuario, en una primera toma de contacto su funcionamiento no queda del todo claro, lo que obliga en cualquier caso a consultar la ayuda para saber cómo llevar a cabo las operaciones habituales. Con él podrás contabilizar gestiones frecuentes de cualquier economía doméstica, sin embargo carece de funciones más avanzadas.

www.maspc.com



Economia Doméstica 2010



D esde una interfaz bastante sucinta, con esta aplicación podrás anotar tus gastos e ingresos, careciendo de otras funciones más avanzadas que pueden resultar útiles a la hora de gestionar tus finanzas. Sabemos de la intención del fabricante del lanzamiento de una nueva versión más actualizada y renovada. Cabe esperar que mejoren su funcionamiento actual en un futuro próximo.

www.ars-software.com



Funciones de banca online

Para automatizar los sistemas de banca online, como la importación de extractos y la conciliación bancaria, existen algunos estándares utilizados a nivel internacional. El que se emplea de manera más extendida en los bancos de nuestro país es el correspondiente a los ficheros Norma 43 de la AEB. Pero existen otros muchos, empleados por otras entidades o en otros países, como el formato MT940 (para el proceso de

automatización de pagos), el formato Qif (formato de intercambio Quicken) o los estándares Ofc y Qfx.

En cualquier caso, la utilidad de la función de carga de extractos bancarios es enorme. Si tu programa de contabilidad doméstica la incluye, podrás, tras descargar el correspondiente extracto online de tu banco, importar todas sus anotaciones a tu contabilidad, sin tener que llevar a cabo esta operación manualmente.

Mi opinión



Fuencisla Mira Redactora del test

El día en que una tarjeta bancaria cayó en mis manos, fue el momento en que descubrí lo "cómodo" que era ir de compras. Pero, para mi desgracia, también fui testigo de lo poco consciente que puedo llegar a ser en mis gastos. Entrego la tarjeta, firmo y ya está, parece que el dinero ha salido de la nada y que mi bolsillo sigue intacto. Pero esto, evidentemente, no es así, si utilizas cualquier programa de esta comparativa y anotas, uno por uno, todos tus gastos, te darás cuenta de en qué empleas realmente tu dinero, y podrá discernir entre los gastos superfluos y los inevitables. Una manera sencilla de hacer un presupuesto real y de ajustarte a él.

Consejos prácticos: Así se hace

Has analizado tu situación económica actual, sabes cuáles son tus gastos e ingresos habituales y acabas de instalar Economía Doméstica 4.0 en tu equipo... ha llegado entonces el momento de poner manos a la obra y contabilizar tus finanzas. Te explicamos cómo utilizar este software.

Define tus cuentas

Lo primero que tendrás que hacer es iniciar el programa y dar de alta las cuentas que vas a utilizar. Luego podrás introducir tus primeros apuntes.

Después de haber instalado el programa siguiendo los pasos que te habrá

marcado un asistente, inícialo con, por ejemplo, un doble click sobre el icono que hay en el escritorio

En la ventana de presentación que se mostrará pulsa sobre siguiente.

7

La aplicación te pedirá entonces Nombreusuario Fues que introduzcas un nombre de usuario . Hazlo y desactiva la casilla 9

No pedir contraseña al inicio de sesión para que puedas asig-Contraseña narle una contraseña para él Luego pulsa Squante y rellena los datos referentes a la configuración regional ?

Indique la divisa a utilizar por omisión en el programa Pais. Seleccione aquí su país. España

Por último pulsa sobre Aosptar J.

Nota: En futuras sesiones, tendrás que elegir usuario e introducir su contraseña 🖣



para iniciar sesión con él en el programa Economía Doméstica 4.0.

En estos momentos tienes ante ti la pantalla principal de la aplicación . Si es la primera vez que lo utilizas, aparecerá de manera automática la ventana pidiéndote que in-troduzcas los datos Trear nueva cuenta correspondientes a tus cuentas bancarias. Aquí tienes unos de ejemplo, correspondientes a una cuenta corriente:

Los datos a introducir son bastante obvios, aunque cabe resaltar la lista Fondos en efectiv -Objetivo

desde donde puedes Fondos en efectiv elegir el destino del di- Fondos en electivo nero de esa cuenta ... Inversión de capital De este modo, con el 🏻 nombre Fondos en efectiv v se recogen pagos inmediatos como el caso de una cuenta corriente o el monedero. Con Reservas se hace referencia a ahorros de los que se puede disponer a corto plazo y, con Inversión , a dinero invertido a largo plazo.

Nada más pulsar el botón Aceptar , podrás visualizar tu recién estrenada cuenta en el panel de opciones de la izquierda Crear otra cuenta . Para visualizar o modificar sus datos, pincha en los menús Quentas y Activa Propiedades . Y si deseas crear una cuenta nucva en Cuentes y Crear nueva cuenta J.

Lo más recomendable es que, además de las cuentas bancarias. te crees una de efectivo ... Bolsillo . Estas serán las características que la representarán como tal: • Cuenta en efectivo -

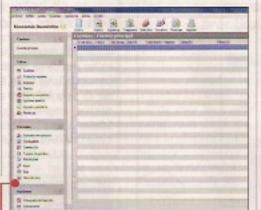
Bolsillo

Fondos en efectiv -

Tipo de cuenta

Descripción

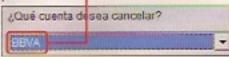
Objetivo



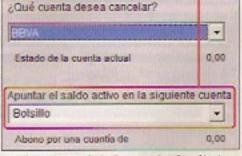




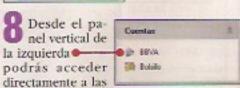
Si más tarde tienes que cancelar una cuenta, pulsa en Cuentas y Cancelar cuenta y selecciónala .



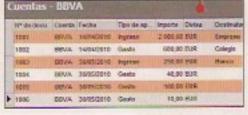
Si lo deseas, podrás escoger un destino para el saldo que pudiera existir en ella



y, además, tendrás la opción de eliminar todos los apuntes en la que ella participe



operaciones contables en las que ha intervenido la cuenta sobre la que hagas click. Todavía no te hemos indicado cómo realizar apuntes, pero el resultado sería muy similar al que te mostramos aqui: •



2 Los primeros apuntes

Llegó el momento de anotar tus transacciones diarias, ya sean gastos o ingresos. Hazlo del siguiente modo:

Comienza con un click sobre el botón y, en la ventana que aparece, selecciona la naturaleza del apunte figureso

Determina, después, la cuenta a través de la cual se lleva a cabo la salida o entrada de dinero. En este caso, por tratarse de un gasto pequeño y doméstico, será una salida desde nuestro bolsillo.

Cuenta Boisillo

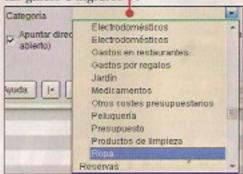
Rellena el resto de datos

.

Counts District Company Congress of Agriculture Company Congress of Agriculture Company Company Congress of Agriculture Company Compan

Ben esta ventana, uno de los apartados más importantes es el que el programa denomina como [Catomía], y que recoge los distintos conceptos que se pueden contabilizar. Al desplegar esta lista, hallarás numerosos conceptos que el programa ya incorpora por defecto y que puedes selec-

cionar directamente para catalogar todos tus gastos e ingresos.



A Sin embargo, una de las utilísimas funciones de este programa es que tú mismo puedes crear nuevas categorías e, incluso, subdesglosar las existentes o las nuevas en otras más especificas. Para ello, tendrás que pulsar sobre el icono



En este caso, deseamos crear dentro de la categoría "Presupuesto" una subcategoría denominada "Complementos" en la que incluir el gasto por un bolso que estamos contabilizando, así que pulsa sobre nuevo e introduce el nombre y la categoría principal de la que depende.

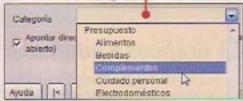
Complementos

Subcategoria de

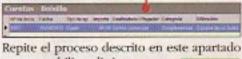
Presupuesto

Unego pulsa acostar y hallarás disponible

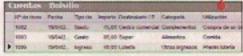
Luego pulsa Augus y hallarás disponible una nueva subcategoría .



Por último, pulsa de otras vez sobre Acestar y verás el apunte correspondiente a tu primer gasto .



para contabilizar distintos apuntes de gastos e ingresos. Luego, sólo tendrás que pinchar sobre el nombre de la cuenta Cuenta que ha intervenido en la transacción y conocerás sus movimientos



Gastos e ingresos fijos

Todos tenemos una serie de apuntes que no suelen fallar. Por ejemplo, el pago mensual del colegio de los niños o de la cuota del seguro médico. En estos casos, lo mejor es que automatices su contabilidad para no tener que preocuparte por llevarlos a cabo de manera periódica. Te indicamos cómo:

Repite lo explicado en el paso anterior, para definir un nuevo apunte, ya sea un gasto o un ingreso.

Ahora, antes de ejecutar el susodicho apunte, pulsa primero sobre el botón Crear apunte periódico y, desde la nueva ventana, comienza determinando cuál va a ser su periodicidad.

También puedes indicar el número de apuntes que se realizarán summero de apuntes | 1,000 y la duración en el tiempo de éstos, estableciendo su fecha

de finalización trecter hata ouración indefinida marcando la casilla o telepta.



Ya sólo te queda pulsar el botón Acaptar y tendrás la seguridad de que ese apunte se realizará de manera constante, en este caso a primeros de mes . Siempre que accedes a este programa, se te indicarán los apuntes pendientes.

Listas Apuntes periódicos

Cuesta Tipo de apu. Fecha Importe Divi Geotostario / Categoria Utilización Nº d Apu Intervalo Orden p Pecha del

P BENA Gasto 01.01.02010 350,00 EUR Calegio Cueta escolar Colegio del ni., 59 2 mensus 📝 01.02010

Apuntes a la vista

En el apartado número 2 anterior te hemos indicado cómo visualizar los apuntes correspondientes a una determinada cuenta. Pero, además, desde este programa tienes la posibilidad de visualizar aquellos apuntes pero desglosados por su natura-

Cuentes

Todos los apuntas la Ingresos

Aguntes cancelados

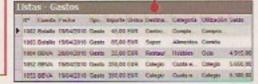
Agustes absence

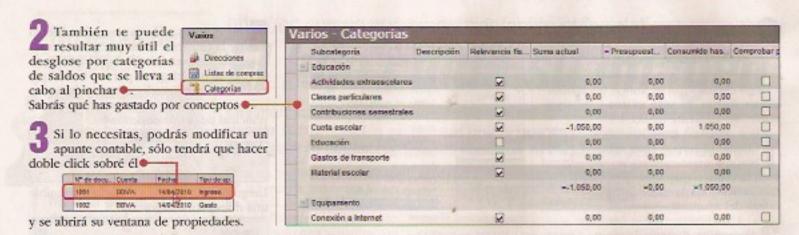
leza: gastos e ingresos, apunte periódicos, por categorías, etc.

Para obtener esta información, lo único que debes hacer es utilizar la banda vertical de opciones que hallarás a la izquierda

la izquierda .

Por ejemplo, para conocer cuáles son todos tus desembolsos, sólo tendrás que pinchar sobre . y obtendrás todos los
apuntes con salida monetaria, incluyendo
los saldos de cada una de las cuentas con
la que se han realizado .



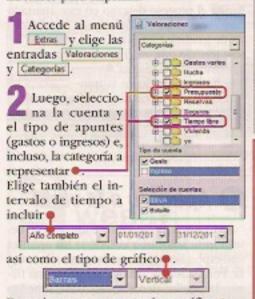


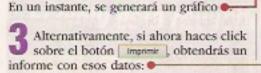
Acrobat Kender (*.pef)

irafico

G Gráficos e Informes

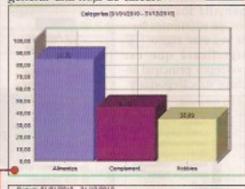
Si has seguido el paso anterior serás capaz de visualizar tus apuntes en modo tabla, por filas. Sin embargo, este programa pone a tu disposición herramientas muy útiles que, además de por gastos e ingresos, te permiten filtrar la información por conceptos e, incluso, por periodos, para mostrarla luego en modo de gráficos o en informes para imprimir.





y, si pulsas en Guardar , tendrás la posibilidad de exportar esos mismos datos en distintos formatos:

Las dos primeras posibilidades (Excel y Pdf) son muy interesantes. Con la primera podrás generar una hoja de cálculo

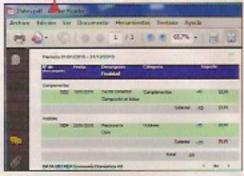




con los datos que ha generado el gráfico, para que también puedas gestionarlos desde ella: •



La segunda dará como resultado un archivo en Pdf que podrás, por ejemplo, enviar por correo o manejar sin problemas de formato .



6 Carga de extractos bancarios

Si tu banco pone a tu disposición este servicio y te lo permite, podrás descargarte desde su servicio online archivos en formato MT940, y podrás importar éstos desde el programa. Se trata de un sistema internacional para la transmisión de extractos bancarios a los clientes de éstos. Al cargar un fichero de este tipo, los datos importados se cargarán directamente a la cuenta de Economía Doméstica que se encuentre abierta en ese momento, sin que el usuario tenga que hacerlo manualmente. Abre la cuenta en la que desees anotar los apuntes incluidos en el fichero correspondiente al extracto bancario que te has descargado online

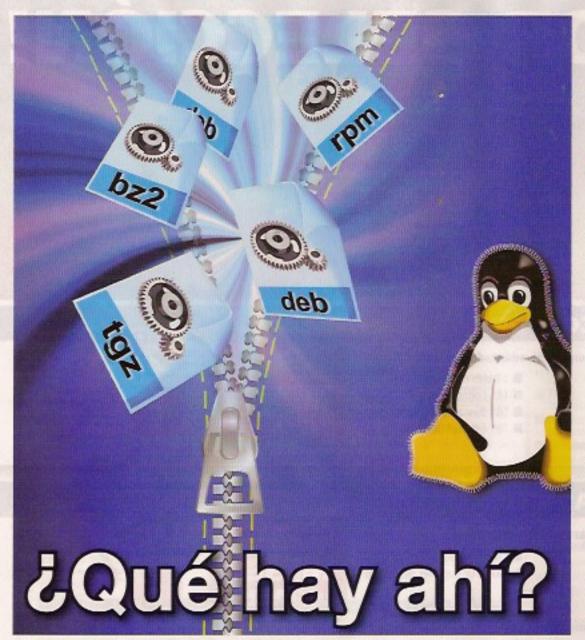
Cumber 3	Cuentas - Hilbonco
Chestar	Nº de docu I- che Tipe de ap Imperte
\$ 100 A	* TO THE RESERVE TO SERVE THE RESERVE TO SERVE THE RESERVE THE RES
Of Delate	
TR Millerco	

y accede luego a los menús [Archavo] y [Importer de M1940].

2 Selecciona entonces el fichero en formato MT940 y pulsa directamente una sola vez sobre el botón Abrir . 3 De manera automática, los datos recogidos en el extracto bancario se añadirán a los apuntes ya contenidos en la cuenta que tuvieras abierta.







Si has seguido las anteriores entregas del curso de Ubuntu, ya has dado tus primeros pasos con este sistema operativo. Así que ha llegado el momento de que descubras todos los programas que podrás utilizar en Linux.

Sumario	
Curso práctico de Linux, 3º entrega	28
Aplicaciones para Ubuntu	29
Actualización a Ubuntu 10.4	30
Antes de actualizar	
ten en cuenta que	30
Centro de software de Uburitu	32
Gestor de paquetes Synapic	33
Gestión de repositorios	34
Instalar desde la consola	35
Repositorios en páginas web	36
Archivos descargados	35
Archivos .deb	36
Archivos .rpm	37
Código fuente	37

geguramente, a estas alturas del curso estarás pensando que muy bien, que todo lo que hemos contado te resulta interesante, pero que te gustaría poder empezar a utilizar tu ordenador en las tareas para las que lo empleas de manera habitual con Windows. Y, claro, eso conlleva la necesidad de contar con las aplicaciones necesarias.

Por ejemplo, si quieres editar documentos de texto y hojas de cálculo, necesitas una suite ofimática. En caso de que emplees tu PC para gestionar tu colección de fotografías, un gestor de este tipo de contenidos se hace imprescindible y, así, un tipo de programa para cada fin.

Ubuntu, como ya habrás podido comprobar si has curioseado el sistema, incluye una completa selección de aplicaciones que, en líneas generales, hacen que sea posible empezar a trabajar de manera normal con el sistema tal y como termines de instalarlo. Sin embargo, hay muchas diferencias entre las necesidades de distintas personas, por lo que resulta más que probable que te falte algún programa.

¿Cómo se instalan?

Esta es una de las principales diferencias de Linux con respecto a Windows. Y es que mientras que en el sistema de Microsoft lo habitual es hacer doble click en un icono y seguir los pasos que te indicará un asistente, en Linux hay muchas maneras de hacerlo: desde la más sencilla, con una simple linea de texto en una consola, hasta la más compleja, que es obtener el código fuente de una aplicación y compilarlo tú mismo.

¿Qué sistema es mejor?

Depende de los resultados que quieras obtener. Por norma general, lo más sencillo suele resultar lo más práctico, así que siempre que sea posible opta por ello.

No obstante, hay ocasiones en las que te encontrarás con que tienes que tomar el camino más complicado para llegar al destino que deseas. En tal caso no te dejes intimidar por

Cada uno de los métodos tiene sus propias ventaias

esa supuesta dificultad ya que, con nuestras indicaciones y un poco de tu parte, podrás lograr lo que te propongas.

¿Qué son los repositorios?

A lo largo de esta entrega del curso de Ubuntu te vas a encontrar en varias ocasiones con dicho término, así que te lo explicaremos. En el caso que nos ocupa, un repositorio es un "almacén online" de programas. Es decir, una especie de biblioteca a la que te puedes conectar para descargar determinados ficheros.

La ventaja de este sistema es que, si necesitas varias aplicaciones, seguramente las encontrarás en los repositorios habituales, lo que te evitará tener que ir buscando cada programa en su página web.

Además, los repositorios suelen estar centrados en contenidos para una plataforma concreta. De este modo, al acceder a uno tendrás la seguridad de que sus contenidos son siempre aptos para tu sistema.

Guia del curso	
1º entrega: Instalación del sistema operativo	300
2º entrega: Manejo del sistema y configuración	301
3º entrega: Instalación de aplicaciones y actualización del sistema	302
4º entrega: Personalización de Linux	303
5º entrega: Administración del sistema y manejo de servidores	304

Y, lo mejor de todo, se integran a las mil maravillas con los gestores de software de Ubuntu (centro de software, Synaptic y Aptitude), por lo que podrás acceder a todos sus contenidos directamente desde dichas herramientas.

¿Y los paquetes?

En muchos casos, en vez de referencias a programas y apli-



Puedes encontrar versiones de programas comerciales para Linux.

caciones, verás que se habla de paquetes. No te preocupes demasiado por ello, ya que aunque si que hay algunas diferencias entre programa y paquete, a efectos prácticos (es decir, a la hora de instalar una aplicación), no observarás ninguna diferencia entre ambos.

¿Y las dependencias?

Al igual que ocurre en Windows con, por ejemplo, todas las aplicaciones que necesitan que .Net esté instalado en el sistema, muchos programas necesitan determinados componentes (paquetes) adicionales para funcionar en Linux.

Por eso, los gestores de instalación de Linux, cuando intentas instalar una aplicación, realizan previamente una comprobación en dos fases. La primera consiste en averiguar qué dependencias tiene el programa y, a continuación, chequean el sistema para averiguar cuáles de ellas están ya instaladas en el mismo.



Algunas aplicaciones tienen su propio sistema de instalación, así que al descargarlas consulta la información que encontrarás en sus páginas.

Una vez terminado dicho proceso, suelen informar al usuario de los requisitos adicionales, es decir, de las dependencias que hay que descargar e instalar para que el programa funcione. Y si el usuario da su consentimiento, el resto del proceso es totalmente automático.

Además, cuando desinstalas un programa que, a su vez, instaló una dependencia que no necesita ninguna otra aplicación, se te ofrece la posibilidad de desinstalarla.

Y, por otra parte, si accidentalmente intentas desinstalar una dependencia de otra aplicación, antes de hacerlo el sistema te avisará de dicha circunstancia, y del riesgo de llevar a cabo esa operación.

Aplicaciones para Ubuntu

Aunque Ubuntu incluye una completa selección de aplicaciones, es posible que no cuente exactamente con aquellas que necesitas. Por eso, en esta lista te sugerimos algunos programas que puedan cubrir tus necesidades en lo que se refiere a trabajar con el ordenador.

Además, en la última columna encontrarás el nombre de cada programa para, de este modo, poder instalarlos rápidamente desde la consola empleando el comando aptitude. En la página 35 de este mismo artículo te explicamos, paso a paso, cómo funciona dicha posibilidad.

Grupo	Categoria	Alternativas Linux	Url	Aptitude
	Cliente de correo	Mozilla Thunderbird	http://es-es.www.mozillamessaging.com	thunderbird
	Cliente de ftp	FileZilla	http://filezilla-project.org	filezilla
	Cliente P2P	aMule / Vuze	www.amule.org / www.vuze.com	amule / vuze
(A)	Gestor de descargas	KGet	www.kde.org	kget
MMM	Lector de Rss	PeguintTV	http://penguintx.sourcelorge.net	penguinty
	Mensajeria instantánea	aMSN	www.amsn-project.net	amsn
Internet	Navegador web	Midori	www.twotoasts.de/index.php?/pages/midorl_summary.html	midori
	Reproductor de Mp3	Amarok	http://amarok.kde.org	amarok
	Reproductor de video	VLC	www.videolan.org/vlc	vic
and being the sale	Conversor de video	iriverter	http:///inverter.thestaficvoid.com	iriverter
406	Diseño 3D	Blender	www.blender.com	blender
	Edición de audio	Audacity	http://audacity.sourceforge.net	audacity
-	Edición de video	PITIVI	www.pittvi.org	pitivi
Multimedia	Gestor fotográfico	Album Shaper	http://albumshaper.sourceforge.net	albumshaper
	Retoque fotográfico	gimp	www.gimp.org	gimp
d stagen	Antivirus	KlamAV	http://klamav.sf.net	klamav
	Compresor / descompresor	7zip	http://p7zip.sourceforge.net	p7zip-full
	Copias de seguridad	Déjà Dup	https://launchpad.neb/deja-dup	deja-dup
No.	Calendario	Sunbird	www.mozilla.org/projects/calendar/sunbird	sunbird
September 1	Gestor de contraseñas	KeePassX	www.keepassx.org	keepassx
roductividad	Grabación de CD/DVD	Gnome Baker	http://sourceforge.net/projects/gnomebaker	gnomebaker
	Gestión de proyectos	Task Juggler	www.taskjuggler.org	taskjuggler
	Suite ofimática	Gnome Office / Koffice	www.gnome.org / www.koffice.org	gnome-office / koffice

Actualización a Ubuntu 10.4

¿Ya estás listo y has tomado todas las precauciones posibles? Entonces ha llegado el momento de ponerte a la última y ser de los primeros en descubrir todas las novedades de Ubuntu 10.4

s las Sin embargo, si te fijas bien verás que en la parte superior de la misma se muestra y ser un nuevo apartado .

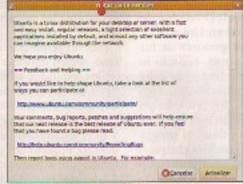
Está disponible la nueva versión <10.04> de Ubuntu Artualizar

Con el sistema cargado y abierto, haz click en Sistema, muévete hasta Administración y pincha entonces en la entrada tentrada ten



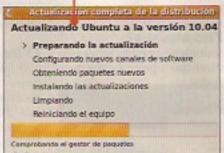
Para llevar a cabo la operación haz click en el botón [Actualizar].

2 En ese momento verás un mensaje en el que se te informa de la novedades de Ubuntu 9.10 •.

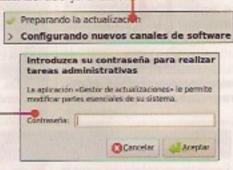


Revisalo y haz click en Actualizar Después, en el apartado escribe tu contraseña: Contraseña: v pulsa el botón Aceptar

3 De este modo, se iniciarán ya todas las operaciones en las que consiste la actualización .



Permanecerás informado de la fase en la que se encuentra en cada momento > Preparando la actualización y un trazo verde te irá indicando detalladamente cuáles se han llevado ya a cabo .



Antes de actualizar ten en cuenta que...

Al igual que ocurre con Windows, que a lo largo de los años ya ha conocido bastantes versiones (95, 98, XP, Vista, etcétera), las distribuciones de Linux también saltan de versión a versión, incorporando cambios y mejoras de manera constante.

Novedades de Ubuntu 10.4

Aunque la lista completa de cambios, mejoras y novedades es realmente larga, la hemos resumido en los puntos más interesantes.

- Nueva versión del kernel (2.6.32).
- Nueva versión de GNOME
- Nueva versión de KDE
- Nuevo driver GPL para nVidia y mejor soporte para el driver privativo
- Integración directa del sistema con Facebook, Twitter y otros servicios online sociales
- Nuevas funciones relacionadas con el inicio del sistema (HAL, menús, etcétera)
- Nuevos iconos para el área de notificación del sistema
- Nuevas funciones de sincronización con Ubuntu One
- Nuevo servicio Ubuntu One Music Store - tienda de música online

¿Me actualizo?

Aunque antes de ser publicada cada versión de Ubuntu ya ha pasado por un largo periodo de pruebas, es posible que durante sus primeras semanas de distribución masiva se descubran fallos, errores y aspectos del sistema que no han sido tenidos en cuenta. Estos, claro, serán solucionados mediante actualizaciones, pero hasta que éstas se publiquen todos los usuarios que la hayan descargado corren el riesgo de sufrir dichos problemas en sus propias carnes. Por lo tanto, si a día de hoy estás satisfecho con el rendimiento de tu sistema, no echas de menos ninguna función y al ver las novedades de la versión 10.4 no encuentras ninguna que te interese, quizá lo mejor sea que sigas empleando Ubuntu 9.10 y esperes, por ejemplo un par de meses, antes de llevar a cabo la actualización.

Sin embargo, si tienes tantas ganas como nosotros de descubrir las mejoras de los nuevos componentes, probar la tienda de música online, disfrutar de las novedades de su interfaz y, en resumen, estar a la última, no te lo pienses más y sigue los pasos que te indicamos para dar el salto.

Antes de empezar

Por norma general, siempre que se realizan actualizaciones del sistema es más que recomendable no utilizar el PC para ningún otro fin. Y esto es especialmente aplicable en este caso, ya que el proceso conlleva la modificación de miles de elementos de Ubuntu y, si estás empleando alguna aplicación que acceda a alguno de ellos, puedes bloquear todo el procedimiento e, incluso, provocar algún tallo de dificil resolución.

También te avisamos de que todos los pasos pueden llevar algo más de dos horas, tiempo en el que no deberás usar el PC. Así pues, antes de empezar asegúrate de que no necesitas tu sistema durante ese tiempo.

Y, por supuesto, si estás empleando un portátil, realiza esta operación siempre con el ordenador enchufado a la red eléctrica. Los riesgos de una actualización que se interrumpe bruscamente porque el PC se queda sin batería son, sin duda, algo que no quieres conocer en persona.



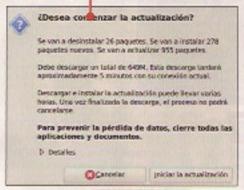
En la página web de Ubuntu (www.ubuntu.com) podrás encontrar bastante información sobre la nueva versión de este sistema operativo. Asimismo, también contarás con información sobre el tiempo restante para cada nuevo paso 9

Descargando archivo 31 de 42 a 84,8x8/s

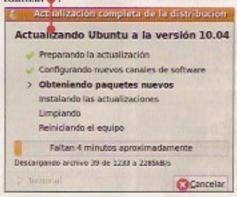
En un momento dado, se mostrará la lista .



Revisa dicha lista de aplicaciones y, eso sí, ten en cuenta que muchas de ellas serán sustituidas por versiones más actuales. Una vez visto haz click en Querrar y, en el mensaje



pulsa el botón Inidar la actualización De esta manera, comenzará la descarga de todos los elementos que se van a actualizar .

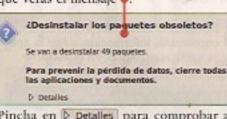


Si quieres más información sobre ese

proceso, haz click en D Terminal y se mostrará una consola con los pasos que está llevando a cabo el asistente en cada mo-

Una vez que finalice la descarga, comenzará la actualización propiamente dicha. Esta es, sin duda, la fase más larga de todo el proceso, como podrás ver en la estimación Faltan 2 horas 18 minutos aproximadamente

Una vez que acabe, pasará a la siguiente operación D Limplando, momento en el que verás el mensaje .



Pincha en D Detalles para comprobar a qué elementos se refiere exactamente

Desinstalar evolution-documentation-es

Desinstalar gimp-help-es

Desinstalar gnome-app-install

Desinstalar gnome-mount

Desinstalar gstreamer0.10-schroedinger

Desinstalar hotkey-setup

Desinstalar language-support-translations-es

Desinstalar libavahi-core5

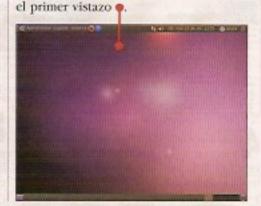
Si quieres que se mantengan en tu sistema, haz click en Corservar, mientras que si quieres eliminarlos tendrás que pinchar en Desinstalar

Al finalizar esta operación, se mostrará el mensaje

Reinicle el sistema para completar la actualización & Beiniciar attent

Haz click en & Beiniciar ahora, espera a que Ubuntu se cargue de nuevo y, al finalizar, tu sistema ya estará a la última, tal y como podrás comprobar desde



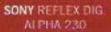


Extrayendo plantillas para los paquetes: 100% Preconfigurando paquetes ... Extrayendo plantillas para los paquetes: 108% Preconfigurando paquetes ... (Leyendo la base de datos 183859 ficheros y directorios instalados actualmente.) Desinstalando libmbca0 ... desinstalando bluez-gnome ...

Tu Mercado Informático Online

http://www.merkatech.com

955 452 032 902 881 803



Megapixeles Efectivos: 10,2 Objetivo Incluido: 18-55 (3.5 - 5.6) Factor de Multiplicación: 1,5X Tipo de Objetivo: SONY D-Sir Tipo de Flash: Pop-up

Dimensiones: 2.7

TOSHIBA REGZA 401V585

Longitud Diagonal: 40° HD LCD Relación de Contraste Dinámico: 50.000:1 Luminosidad: 500 cd/m2.

Freccuencia: 50 Hz. Tipología: FULL HD TDT Incl.: Si

ASUS Eee PC 1001 HA WHITE

Tecnología: Atom 1,6 Ghz Memoria: 1 Gb. RAM

HD- 160 Gb. Pantalla: 10.1" LED

S.O.: Windows XP Versión S.O.: Home!



Securiweb S.L.U - CIF: 8-91508879

Instalación de aplicaciones

1 Centro de software de Ubuntu

De todos los sistemas posibles para instalar software en Ubuntu, con diferencia el más cómodo y práctico es el Centro de software. Y es que en esta aplicación encontrarás un sinfín de aplicaciones organizadas temáticamente y, con sólo un par de clicks podrás instalar cualquiera de ellas. Te contamos cómo emplearlo.

Haz click primero en Aplicaciones y, en el menú que aparecerá, pincha en la entrada (Marco de software de ubuntu). De este modo se abrirá la ventana.



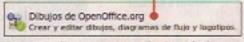
Como puedes comprobar, en el apartado central de la misma se muestran las categorías.

Haz click en una de ellas, por ejemplo

y automáticamente se mostrará una lista con todo el software disponible para tu sistema .



Verás que, en la lista, algunos elementos tienen el símbolo en su icono, por ejemplo .



Eso te indica que ya están instalados en tu sistema. Busca uno que te interese y no esté instalado, por ejemplo Organizador de Sibum fotográfico selecciónalo y pincha en el botón o que aparecerá a su derecha.

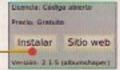
3 Entonces se abrirá una página en la que encontrarás información sobre la aplicación que has escogido, en este caso



y, pinchando en la imagen que se muestra en la misma, accederás a una captura de pantalla de la aplicación .



Una vez revisada pincha en Gerrar y, en la ficha, busca el apartado



Si quieres obtener más información sobre el programa, haz click en Stio web y, en unos segundos, se abrirá el navegador con la página del mismo .



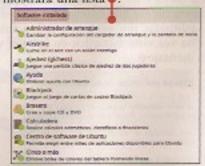
¿Te interesa? ¿Quieres instalarlo? Pues vuelve a la ventana del centro de software y haz click en el botón Instalar. Luego, en escribe tu contra-Contraveña: 00000 pulsa el botón Autenticar y verás que, en el apartado de la iz-Archivo Editar yer Ayuda Obtener software libre quierda aparece una nueva entrada ware instalado pincha en ella y podesarrolla cada uno de los pasos del proceso de instalación .



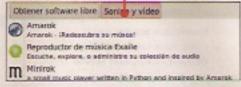
Una vez que finalice la operación haz click en Adicaciones, muévete hasta la categoría correspondiente a la aplicación que has instalado, en este caso a contra y, en el submenú que se mostrará, podrás ver ya el nuevo programa.



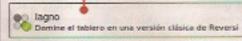
¿Quieres comprobar qué aplicaciones tienes instaladas en tu sistema? Es muy sencillo, simplemente abre el centro de software, pincha en Software instalado y se mostrará una lista.



¿Buscas una aplicación concreta y quieres saber si está en el Centro de software de Ubuntu? En tal caso ábrelo, busca el apartado y escribe el nombre del programa que buscas, por ejemplo Q amarok. Entonces se mostrará una lista con todos los resultados en cuyo nombre o descripción se incluye la palabra que has escrito, por ejemplo .



B Desinstalar aplicaciones también es bastante sencillo. Para ello simplemente haz click en Software instalado, busca el programa que quieres eliminar, por ejemplo



haz click en él para seleccionarlo

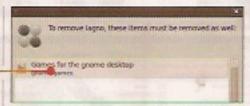


drás ver cómo se

con un click .

y pulsa entonces el botón Desinstalar En caso de que, para eliminarlo, sea necesario desinstalar algún otro componente, se verás un mensaje en pantalla en el que se te avisa de ello .

En tal caso, puedes optar por abortar el proceso y mantener el programa instalado Cancelar, o bien por proseguir, para lo que tendrás que pinchar en Desinstalar todo



El asistente se encargará del resto y, al finalizar, ya lo habrás desinstalado.

Gestor de paquetes Synaptic

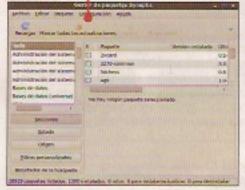
Aunque el Centro de software de Ubuntu es la herramienta más cómoda para instalar software, el gestor de paquetes Synaptic permite un mayor control sobre las fuentes desde las que se descargan aplicaciones, permite actualizar las mismas y, en general, es menos sencillo de manejar pero cuenta con más posibilidades. ¿Quieres probarlo? Pues sigue leyendo.

En primer lugar haz click en Sistema, luego muévete hasta Administración y entonces pincha sobre la entrada Gestor de paquetes Synaptic | Identificate

en el campo de esta ventana Introduzca su contraseña para realizar tareas administrativas La aplicación «Gestor de paquetes Synaptic» le permite modificar partes esenciales de su sistema. Contrasellar

lee la información que se muestra en • cierra ahora este mensaje con un click en Cerrar y entonces se mos-

trará Synaptic .



En la enorme lista que se muestra en el apartado izquierdo de la ventana puedes escoger categorías y origenes del software. Escoge la que te interese, por ejemplo Bibliotecas - Desarrollo (universe)

dministración del sistema dministración del sistema (multi-Administración del sistema (nestrio dministración del sistema funiv lates de danos bes de datos (universe) Bibliotecas (multiverse) (libilotecas (universe) Bibliotecas - Antigue (Elbliotecas - Antiguo (universe) Sibilotecas - Desarrollo Bibliotecas - Desamplio (multiwers

y, en el apartado central, verás una lista de todas las aplicaciones disponibles .

E.	Paquete	Versión instaleda	Ultima versión	Descripción	
B 6	objeriot .	12.20.6-Ouburtu3	1.2.28.0-0uburout	Solitaire card	ne
DQ	Defined.		04320dwild	KDF Combings	-
nd	otomix		2.14.0-Suburous	puzzle game for	bul
DQ	MONNO-SIGN		2110000000	architecture into	-
no	bember		4432 Ouboreus	arcode spaceshi	o qu
Da	beve		0432 Date (0.0)	gomests based ()	parties.
00	Fortune med		1:1.591-0.1sburbs	provides fortune	000
04	fartures min		1/1/98/1-9 1/08/00/0	DOCK files costs	sing
Do	guerarb		0.4.12 Duburbu2	Educational garr	nes I
-	and in contrast of	-	Andread Andreas	And in contrast of the last of	

Aquellas cuyo recuadro se muestre verde

como por ejemplo .



ya están instaladas en tu sistema, mientras que las que tienen el recuadro en blanco, por ejemplo .

d storie 2160 Interted publicative for building male

no lo están.

Selecciona una que te interese instalar y verás información sobre la misma en la parte inferior de la ventana .

puzzle gam for building molecules out of isolated atoms Different Capture de partiello. Alamix is a game designed for GNOME in which you have to build molecule: from simple inorganic to extremely complex organic ones, out of isolated in first levels can be misleadingly easy, but added complexity always

was with the next level, so that several minutes for even much more from that) can be spent on getting out of one single level.

Para comprobar su aspecto haz click en Obtener captura de pantalla y se mostrará una pequeña vista previa

for building molecu s out of isolated atom Attamix is a game designed for dagger in which you have to build molecules from simple inorganic to extremely complex organic ones, out of isolated The first levels can be misleadingly easy, but added complexity always. corners with the next level, so that several minutes for even much more

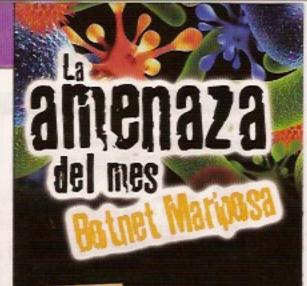
than that) can be spent on getting out of one single lev

y, si pinchas en ella, la verás a tamaño completo .

Para instalar un paquete haz doble click



en él. Si es necesario software adicional, se mostrará en ese momento un nuevo



el culpable

- Mariposa es un bot que ha infectado ya a más de 13 millones de ordenadores.
- Convierte a los ordenadores en zombies que pueden ser controlados por un hacker sin consentimiento del usuario.

el metada de inferrian

- ✓ Realiza copias de si mismo no autorizadas.
- Envía mensajes a través del MSN Messenger para infectar otros PCs.

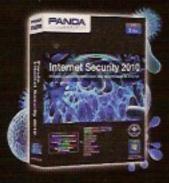
el peligro

 Es capaz de robar todo tipo de información, como datos bancarios, contraseñas y nombres de usuario.

http://cybercrime.pandasecurity.com/mariposa/es

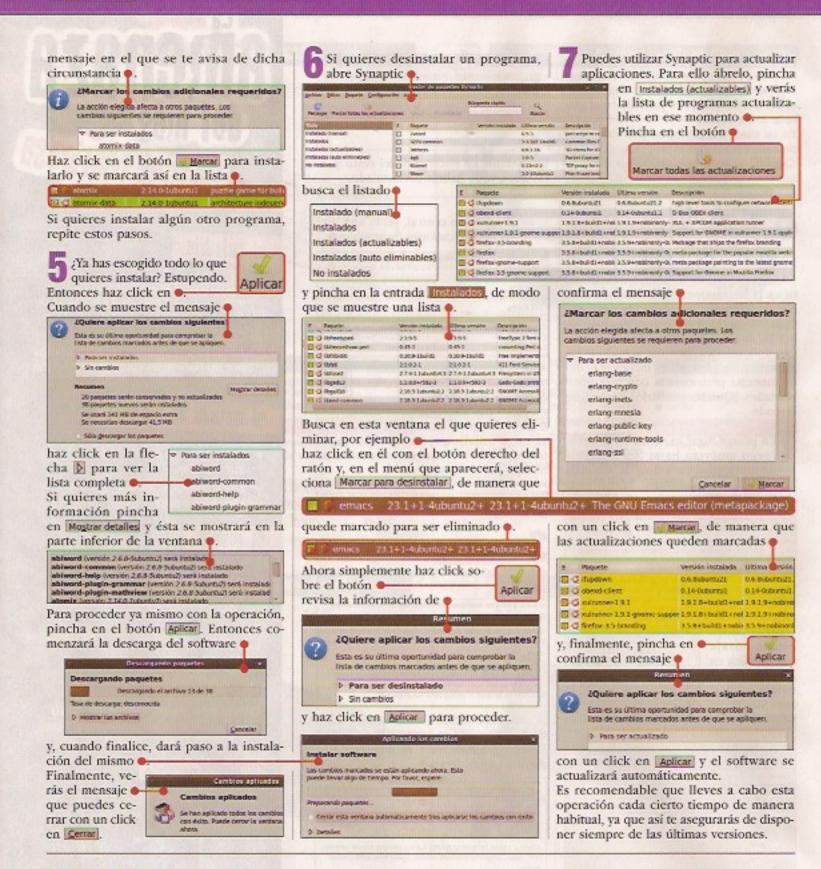
La Solución

Panda Internet Security 2010. Máxima protección contra todo tipo de amenazas de Internet.



¡Cómpralo en tu tienda habitual y te regalamos el balón Panda del Mundial!



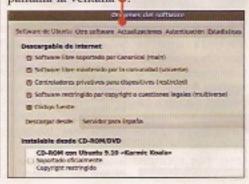


3 Gestión de repositorios

Aunque los repositorios configurados por defecto en Ubuntu ya cuentan con una gran selección de paquetes, nunca está de más añadir algún otro. Eso sí, antes de hacerlo asegúrate de que son origenes de confianza, ya que en caso contrario puedes estar abriendo una puerta de tu sistema al software malicioso. A continuación te vamos a explicar cómo instalar dos nuevos repositorios: Getdeb y Medibuntu. Para hacerlo con cualquier otro, sólo necesitas saber cuáles son las direcciones del repositorio y de la llave pública, información que encontrarás fácilmente en sus páginas web.

En primer lugar haz click en Sistema, luego pincha en [Administración] y selecciona la entrada [Introduzca su contraseña para realizar tareas administrativas

y, al hacerlo, se mostrará entonces en tu pantalla la ventana .



La aplicación «juszishare/applications/softwareproperties/desktop» le permite modificar partes esenciales de su sistema. Aquí debes asegurarte de que tiene seleccionados los primeros cuatro repositorios que se muestran .

Software libre suportade per Casonical (main)
Software libre mantenido por la comunidad (universe)
Controladores privativos para dispestrivos (restricted)
Software restringido por copyrigito o cuestiones legules (multiverse

En caso contrario, marca aquellos que no tengas. Después, pincha en la pestaña otro software y, cuando veas el apartado •

http://erchive.canonical.com/ubuntu karreic patrer
 http://erchive.canonical.com/ubuntu karreic patrer (Código fuece)

pincha en el botón wada...

2 En la ventana que se mostrará entonces escribe deb bttp://arcbive.getdeb.net/ubuntu karmic-getdeb apps en el apartado tinea de APT: y pulsa el botón Adadrorgen, de modo que aparezca una nueva entrada en la lista. A continuación pincha en Accesorios y abre una consola con un click en Terminal.

Guando se abra, escribe Sudo Sul, pulsa , teclea tu contraseña y aprieta de nuevo sobre para tener acceso como superusuario al sistema root@david-ubuntu:/home/david= y escribe wget -q -O- bttp://archive.getdeh.net/get deb-archive.key | sudo apt-key add -. No te preocupes si el texto salta de linea por la longitud del comando, ya que funcionará igualmente. Confirma la operación pulsando . El único resultado que obtendrás es un lacónico ok., pero a partir de ahora

ya podrás emplear ese repositorio de manera segura.

Vuelve al apartado Origenes de software y, cuando se muestre el mensaje,



La Información acerca del software disponible está obsoleta

Para poder instalar software y actualizaciones a part origenes que se hayan añadido o cambiado reciente:

confirmalo mediante un click en Recargar. Entonces se actualizará la información y, a partir de ahora, ya podrás descargar aplicaciones desde Getdeb.

También puedes instalar un repositorio directamente desde la linea de comandos. Para tal fin haz click en Accesorios y finalmente en Terminal.

Ahora cuando se abra la consola escribe SUGO SU y pulsa [60]. Teclea tu contraseña y vuelve a pulsar [60].

Ahora, en la línea de comando [root@david-ubuntu:/home/david#], para instalar el repositorio de Medibuntu, escribé wget http://www.medibuntu.org/sources.list.d/karmic.list -output-document=/etc/apt/sources.list.d/medibuntu.list. Seguro

que se parte en dos líneas (no lo hagas tú pulsando) no te preocupes por ello. Pulsa y empezarán a mostrarse mensajes de texto en la conEspera a que vuelva a aparecer el símbolo del sistema para continuar.

Teclea entonces aptitude update & aptitude install medibuntu-keyring & aptitude update, vuelve a pulsar

y permanece atento a los mensajes que se mostrarán en pantalla, ya que el proceso requerirá tu atención en algunas ocasiones. Debes confirmar que quieres realizar la descarga, y cuando se muestre

•

Les papetes no confidètes pueden comprometer la segur ded de su s' bebe proceder can la installación solumente si tiene de certeza de que es esto lo que dessa hacer. medibundo heyring ¿Quiere ignorar esta advertencia y proceder de todas formas? Pare confirmer. Introducto "51": pero elertar, introducto "Ne": |

debes teclear [introduzca "No": 5i].

Cuando veas de nuevo el simbolo del sistema la operación habrá concluido.

Adicionalmente, a partir de ahora cuando abras el gestor de actualizaciones del sistema sessor de actualizaciones del sistema sessor de actualizaciones, también se mostrarán en la misma los programas de los que hay una nueva versión, y podrás actualizarlos desde ahí mismo, algo que, como verás, resulta realmente de lo más cómodo.

Instalar desde la consola

Quizá estés pensando que este será el sistema más complicado de los posibles, ¿no? Pues nada más lejos de la realidad. Lo cierto es que, en muchas ocasiones, es el más sencillo de todos. Y es que basta que sepas el nombre exacto del programa que quieres instalar y, con un simple comando, ya lo tendrás disponible en Ubuntu. En este apartado te contamos cómo instalar Scribus, una aplicación de diseño y maquetación, pero en la tabla de la página 29 encontrarás una lista de aplicaciones y, para cada una de ellas, su nombre para instalarlo mediante este sistema.

Abre una consola. Para ello haz click en Accessors y selecciona la entrada Teminal. Cuando ésta se muestre

dee d@devid-ubumtu: Anthro Ediar Ver Jerminal Ayyda
david@david-ubuntu:-5

escribe 500 50 y pulsa la tecla . Teclea tu contraseña y vuelve a apretar .

2 A continuación debes escribir aptitude install nombre_del_programa. Por

ejemplo, en este caso habría que teclear [root@david-ubuntu:/home/davide] y pulsar después la tecla [aptitude install scribus]. Entonces, el sistema comenzará a recopilar información y, finalizada esta operación, te preguntará si quieres seguir adelante con el proceso ...

Confirmalo del modo habitual.

3 Entonces Ubuntu volverá a sus tareas de instalación ●

¿Quiere continuar? [*/n/?] y
Escribiendo información de estado extendido... Hecho
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com karmic/main tcl8.5 8.5.7-1 [1586k8]
0% [1 tcl8.5 2642/1586k8 0%] [Esperando las cabeceras]

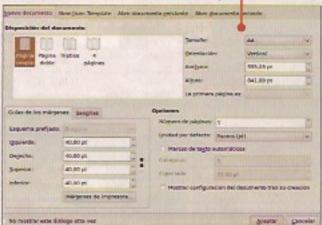
y, al finalizar, aparecerá de nuevo la línea de comando . Inicializando el estado de los peo

Escribiendo información de estado root@david-ubuntu:/home/davide

En algunos casos es necesario reiniciar el sistema, así que hazlo desde de avid y, cuando éste se cargue de nuevo, haz click en Apicaciones, muévete hasta la entrada correspondiente al programa que acabas de instalar, en este caso Graficos y allí encontrarás ya el nuevo programa

Leyendo lista de paquetes... Heche Creando árbel de dependencias Leyendo la información de estado... Hecho Leyendo la información de estado extendido Inicializando el estado de los paquetes... Hecho Escribiendo información de estado extendido... Hecho Se instalarán los siguiente paquetes NUEVOS: blt[a] libet4-setwork[a] libet4-wnl[a] libetcore4[a] python-tk[a] scribus tcl8.5[a] tk8.5[a] A naquetes actualizados, 9 nuevos instalados, 0 para el ... Necesito descargar 27.7MB de ficheros. Después de deser ¿Ouiere continuar? [Y/n/?]

en unos segundos, ya lo tendrás listo para empezar a trabajar •.



Repositorios en páginas web

Algunos repositorios de software, además de ser accesibles mediante las herramientas de gestión de software de Ubuntu, también lo son directamente a través de su propia página web. Esto resulta muy cómodo si lo que quieres es echar un vistazo en busca y captura de aplicaciones que te puedan interesar.

Abre el navegador y escribe www.getdeb.

net para acceder a la página principal
del repositorio web

Pincha entonces en
la pestaña Apps y,
cuando veas la lista
de aplicaciones utiliza el apartado
para seleccionar la versión de Ubuntu que
empleas. De esta manera, las fichas que

se mostrarán serán sólo de aplicaciones compatibles con tu sistema.

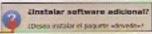
2 Busca algún programa que te interese, por ejemplo



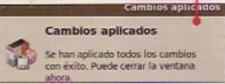
y pincha en el install this now botón que se muestra bajo su captura de pantalla. Cuando, tras unos segundos, veas el mensaje asegúrate de que la entrada aptura está seleccionada y pincha en Aceptar.

3 Durante unos segundos se mostrará el mensaje Pescargando información de paquetes

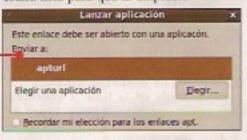
que, al desaparecer, dejará paso a .



Confirma la instalación mediante un click en Instalar y, cuando veas el aviso



la instalación habrá concluido. Ciérralo con un click en Cerrar y la nueva aplicación ya estará lista para que la emplees.



Archivos descargados

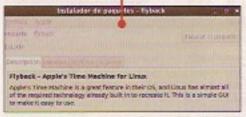
Aunque los métodos que te hemos mostrado hasta ahora son los más prácticos y sencillos a la hora de instalar aplicaciones, cabe la posibilidad de que desees instalar una aplicación, un driver o cualquier otro tipo de software "al modo Windows", es decir, descargando manualmente un archivo para, a continuación, ejecutarlo y que, de este modo, se instale en el sistema.

En tal caso, debes saber que el procedimiento varía según el tipo de fichero que hayas bajado y, desde luego, siempre que quepa la posibilidad debes bajarte paquetes específicos para tu versión y distribución concretas de Linux.

Archivos .deb

Ubuntu, al estar basado en Debian, emplea este tipo de paquetes. Por lo tanto, un fichero con extensión .deb se puede instalar muy fácilmente, tanto desde la interfaz gráfica del sistema operativo como si deseas probarlo directamente desde la línea de comando.

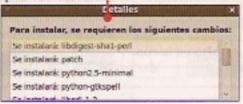
Si quieres instalarlo desde el entorno gráfico, abre la carpeta en la que tienes el fichero, por ejemplo haz doble click en él y se abrirá la ventana .



Espera unos segundos hasta que ésta se muestre activa y emplea las pestañas que se muestran en la parte superior de la ventana

Descripción Detalles Archivos incluidos

y también el botón Detalles para obtener información adicional sobre el programa que vas a instalar.



Para proseguir, haz click ahora en el bo

tón <u>Instalar el paquete</u>, introduce tu contraseña en la ventana

Necesita conceder privilegios administrativos para instalar software

y, de manera automática, comenzará la instalación .



Cuando este proceso finalice, el programa ya estará disponible en tu sistema.

Prefieres probar la línea de comando? Buena elección. En tal caso abre la consola con un click en Aplicaciones, luego en Accesoros y muévete entonces

ANDRE	instalador de poquetas - flyt	
-	Spack	installer of pequation
PERMIT	Requiere la instalación de 18 paquetes.	petales
	dan Detailes Actives incheses	
	don (broader, Autovor, probator, ck - Apple's Time Machine for Lives	

a leminal. Cuando, tras unos pocos segundos veas la consola •

Archivo.	gotter	Men	Jerminal	Ayyda	
----------	--------	-----	----------	-------	--

muévete a tu carpeta de descargas escribiendo cd Descargas/ y pulsando cd.

Para consultar el contenido de la carpeta, escribe ahora el comando [15 -11] y, como resultado, obtendrás un listado con todos los ficheros que hay ahí, por ejemplo .

Ahora vas a escribir un único comando que te permitirá instalar el programa. Sí, con un solo comando puedes realizar la operación, te lo describimos paso a paso.

5 En primer lugar teclea [SUGO] para in-dicar que vas a realizar la operación con permisos de superusuario. Deja un espacio y teclea dpkg, que es la aplicación de instalación de aplicaciones en linea de comando. De nuevo deja un espacio en blanco e introduce -1. Con esto le indicas a Dpkg que quieres instalar un programa. Otro espacio en blanco y escribe ahora [] para que el sistema sepa que el archivo que vas a instalar está en la misma carpeta en la que te encuentras en ese momento. Por último (y esta vez sin dejar un espacio entre medias), debes escribir el nombre completo del fichero .deb. No obstante, quizá te interese este truco: teclea sólo las primeras letras del mismo, por ejemplo ,/nautili y pulsa la tecla - Si no hay dos o más ficheros que coincidan en el nombre o, al menos, en las letras que ya has escrito del mismo, el sistema introducirá automáticamente el resto del nombre, por ejemplo _/nautilus-dropbox 0.6.1 1386 ubuntu 9.10.deb|

Una vez david@david-ubuntu:-/Descargas\$ sudo dpkg -1 ./nautilus-dropbox 0.6.1 1886 ubuntu termina- 9.10.deb ■ do, el comando completo debe tener este aspecto . Está todo bien? Formidable, en tal caso pulsa 🔤 y, de manera inmediata, comenzará la instalación

configurando mautilus dropbox (0.5.1) ...

Permanece atento al proceso, ya que dependiendo de la aplicación cabe la posibilidad de que se te plantee alguna pregunta. Cuando vuelva a mostrarse el símbolo del sistema,

Procesando esparadores para desktop-file-utils ... Procesando disparadores para hicelor-icon-lheme ... Procesando disparadores para man-db ... Processando disparadores para libo bin ... ldconfig deferred processing now taking place david@david-ubuntu:-/Descargass

la operación habrá terminado y el programa ya estará listo para su uso.

Archivos .rpm

Al igual que los ficheros .deb han sido especialmente diseñados para Debian y todas sus variantes (entre las que se encuentra Ubuntu), los ficheros de extensión .rpm lo han sido para distribuciones basadas en Red Hat (Fedora entre otras). Por lo tanto, no es posible instalar directamente un fichero .rpm en Ubuntu, antes de ello tendrás que convertirlo a .deb y, para tal fin, necesitas la utilidad Alien. Ten en cuenta, eso sí, que este proceso no siempre funcionará. Por ejemplo, si la aplicación que vas a instalar necesita algún componente específico de Red Hat, no será posible instalarla.

En primer lugar abre la consola del modo habitual y, cuando ésta se muestre en to pantalla

david@david-ubuntu: -Archivo Editar Ver Jerminal Ayuda david@david-ubuntu:-\$

debes escribir entonces el comando sudo aptitude install alien, Pulsa www v si durante el proceso se te hace alguna pregunta, por ejemplo .

Leyendo in información de estado extendido
Enicializando el estado el los paquetes... Hecha
Encribicado información de estado extendido... Hecha
Se instalanda los siguiente paquetes susvena
alian build-estential(a) cue(a) debhelper(a) dobg-dev(a) faker
p=(a) q+-4.4(a) gettest(a) hislitest(a) instincel-debianda)
libraci-sendenil-per(a) libracional
libraci-sendenil-per(a) libracional
libratic+4-4.4-dev(a) libray-hostname-lang-per((a) po-deboant/
0 paquetes actualizados, se servos instalados, a para eliminar y ecesito descergar 14,300 de ficheros. Después de desempaquetar LOudere continuar? [Y/n/?]

responde de manera afirmativa.

Una vez finalizado el proceso, comprueba en qué carpeta te encuentras. Para ello escribe pwd, pulsa 🔤 y dicha información aparecerá en la siguiente línea de texto de la consola /home/david. Muévete ahora hasta la carpeta en la que has descargado y guardado el fichero .rpm, por ejemplo cd Descargas/ y teclea el comando ls -li para obtener un listado con

el contenido de la misma, por ejemplo .

Mira, en la misma, el nombre completo del fichero cuya extensión es [rom].

Identificate ahora como superusuario Sudo y, a continuación, escribe

alien -- to-deb, deja un espacio y escribe el nombre del fichero que quieres convertir. El comando resultante tendrá

un aspecto como este:

david@david_ubuntu:-/Descargas\$ alien --to-deb subtitlecomposer-0.5.3-01bdk2010. este caso. Para 0.1586.rpm

Pulsa entonces sobre

Al finalizar la operación, repite el comando [15 - 11] y, si todo ha ido bien, va verás un nuevo archivo con el mismo nombre, pero con extensión .deb •

131564 -re-r--- 1 david david 557228 2010-04-19 11:10 60 26672010.5 :1555.deb 4565 -re-r--- 1 david david 557228 2010-04-15 11:10 60

También lo puedes comprobar desde la interfaz gráfica .



y, en cualquiera de los casos, ya sólo tendrás que seguir los pasos que te hemos indicado en el apartado anterior para instalarlo en tu sistema.

Código fuente

Compilar un programa, es decir, transformar los ficheros de código en archivos ejecutables que funcionen en tu sistema, es el método más complejo, pero también el que te garantiza que, una vez instalado, se ajustará como un guante a tu sistema.

Además, de muchos programas sólo es posible encontrar la versión de código fuente, sin compilar.

En este apartado te explicamos uno de los métodos más habituales para compilar aplicaciones. No obstante, antes de instalar un programa en este formato revisa detalladamente su documentación, ya que es posible que el proceso no sea similar.

La primera vez que vayas a compilar un programa en tu sistema operativo, abre la consola

Archivo Editar Ver Terminal Ayuda david@david-ubuntu:-\$

36 -Pe-F-F- 1 david david 37618 2020-04-16 13:57 flybook 0.6.4-1 all dab 571 -Pe-F-F- 1 david david 393759 2020-04-39 11:05 palculatur-1 3.4 zer. bv2 4554 -Pe-F - 1 david david 78294 2020-04-18 14:05 neutilus-drupbon 0.6.1 138 6 sharetu 3.10.dab 4560 -Pe-F - 1 david david 507228 2020-04-19 11:10 subtitiocomposer-0.5.3-01b A0000.0.1505.rpm

y teclea sudo aptitude install build-essential para instalar en el mismo algunos elementos imprescindibles para poder llevar a cabo dicha operación. Este paso ya no tendrás que repetirlo nunca.

Abre la carpeta en la que tienes guardado el fichero, por ejemplo .



Lo más habitual es que el código fuente (que suele estar compuesto de muchos archivos) se encuentre comprimido, como en

descomprimirlo, haz click en él con el botón derecho del ratón y, en el menú que aparecerá pincha en la entrada Extraer aquí.

De este modo aparecerá ante ti una nueva carpeta, por ejemplo



y, si accedes a ella, encontrarás todos los ficheros que te hemos comentado.

De vuelta a continuación a la conso-Ja david@david-ubuntu:-\$ ■, accede ahora a la carpeta en la que se encuentran los ficheros, por ejemplo cd Descargas/galculator-1.3.4/ y, una vez en ella david@david-ubuntu:-/Descarges/galculater-1.3.45 teclea ls - li para ver el contenido de la misma .

667205 - m. m. m. - 1 david david benig 2003-1200-00-00 10-15 acloral.s4
667205 - m. m. m. - 1 david david 200315 2000-00-00 10-15 acloral.s4
667205 - m. m. m. - 1 david david 200315 2000-00-00 10-15 acloral.s4
667205 - m. m. m. - 1 david david 200315 2000-00-00 10-15 - m. attents
667207 - m. m. m. - 1 david david 20131 2000-00-00 10-14 - m. m. attents
667207 - m. m. m. - 1 david david 2003 2000-00-00 10-14 - m. m. attents
667207 - m. m. - 1 david david 2003 2000-00-00 10-14 - m. m. attents
667209 - m. m. - 1 david david 2003 2000-00-00 10-14 - m. m. attents
667207 - m. m. - 1 david david 1000 2000-00-00 10-14 - m. m. attents
667208 - m. m. - 1 david david 1000 2000-00-00 10-14 - m. attents
667208 - m. m. - 1 david david 1000 2000-00-00 10-12 - m. attents
667208 - m. m. - 1 david david 1000 2000-00-00 10-12 - m. attents
667208 - m. m. - 1 david david 1000 2000-00-00 10-12 - m. attents
667208 - m. m. - 1 david david 1000 2000-00-00 10-12 - m. attents
667209 - m. m. - 1 david david 1000 2000-00-00 10-12 - m. attents
667209 - m. m. - 1 david david 1000 2000-00-00 10-12 - m. attents
667209 - m. m. - 1 david david 1000 2000-00-00 10-12 - m. attents
667209 - m. m. - 1 david david 1000 2000-00-00 10-14 - m. attents
667209 - m. m. - 1 david david 1000 2000-00-00 10-14 - m. attents
667209 - m. m. - 1 david david 1000 2000-00-00 10-14 - m. attents
667209 - m. m. - 1 david david 1000 2000-00-00 10-14 - m. attents
667209 - m. m. - 1 david david 1000 2000-00-00 10-15-46 - m. attents
667209 - m. m. - 1 david david 1000 2000-00-00 10-15-46 - m. attents
667209 - m. m. - 1 david david 1000 2000-00-00 10-15-46 - m. attents
667209 - m. m. - 1 david david 1000 2000-00-00 10-15-46 - m. attents
667209 - m. m. - 1 david david 1000 2000-00-00 10-15-46 - m. attents
667209 - m. m. - 1 david david 1000 2000-00-00 10-15-46 - m. attents
667209 - m. m. - 1 david david 1000 2000-00-00 10-15-46 - m. attents
667209 - m. m. - 1 david david 1000 2000-00-00 10-15-46 - m. attents
667200 - m. m. - 1 david david 1000 2000-00-00 10-15-46 - m. attents

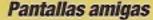
A continuación emplea el comando sudo apt get build dep galculator para que el sistema compruebe las dependencias de este fichero y, caso de existir, las descargue e instale automáticamente .

hayende la información de estada... Hecha

to includarán les signientes papartes MEVOTautornal adiomate aptotocis-dev ción féspes initiand Libertal, O der Liberdinfile-dev
libering-dev libetan - dev Libergreth-dev Libergreth-extra liberdo-dev
libergreth-dev libergreth-dev Libergreth-dev Libergreth-dev libergreth-dev
libergreth-dev libergreth-dev Libergreth-dev Libergreth-dev Libergreth-dev
libergreth-dev libergreth-dev Libergreth-dev Libergreth-dev
libergreth-dev libergreth-dev Libergreth-dev Libergreth-dev
libergreth-dev libergreth-dev Libergreth-dev Libergreth-dev
libergreth-dev libergreth-dev Libergreth-dev Libergreth-dev Libergreth-dev
libergreth-dev libergreth-dev Libergreth-dev Libergreth-dev
libergreth-dev Libergreth-dev Libergreth-dev Libergreth-dev
libergreth-dev Libergreth-dev Libergreth-dev Libergreth-dev
libergreth-dev Libergreth-dev Libergreth-dev Libergreth-dev
libergreth-dev Libergreth-dev Libergreth-dev Libergreth-dev
libergreth-dev Libergreth-dev Libergreth-dev Libergreth-dev
libergreth-dev Libergreth-dev Libergreth-dev Libergreth-dev
libergreth-dev Libergreth-dev Libergreth-dev Libergreth-dev
libergreth-dev Libergreth-dev Libergreth-dev Libergreth-dev
libergreth-dev Libergreth-dev Libergreth-dev Libergreth-dev
libergreth-dev Libergreth-dev Libergreth-dev Libergreth-dev
libergreth-dev Libergreth-dev Libergreth-dev Libergreth-dev
libergreth-dev Libergreth-dev Libergreth-dev Libergreth-dev
libergreth-dev Libergreth-dev Libergreth-dev
libergreth-dev Libergreth-dev Libergreth-dev
libergreth-dev Libergreth-dev Libergreth-dev
libergreth-dev Libergreth-dev
libergreth-dev Libergreth-dev
libergreth-dev Libergreth-dev
libergreth-dev Libergreth-dev
libergreth-dev Libergreth-dev
libergreth-dev Libergreth-dev
libergreth-dev Libergreth-dev
libergreth-dev Libergreth-dev
libergreth-dev Libergreth-dev
libergreth-dev Libergreth-dev
libergreth-dev Libergreth-dev
libergreth-dev Libergreth-dev
libergreth-dev Libergreth-dev
libergreth-dev Libergreth-dev
libergreth-dev Libergreth-dev
libergreth-dev
libergreth-dev
l

De nuevo en la línea de comando vas a tener que escribir [./configure] y pulsar : Cuando esta operación finalice, teclea make y vuelve a pulsar 🔤. Y finalmente, cuando vuelva a mostrarse la línea de comando, teclea make install, pulsa una vez más sel y, cuando la ope-

> ración finalice, el programa ya estará, no sólo compilado, sino también instalado en tu sistema y listo para funcionar.

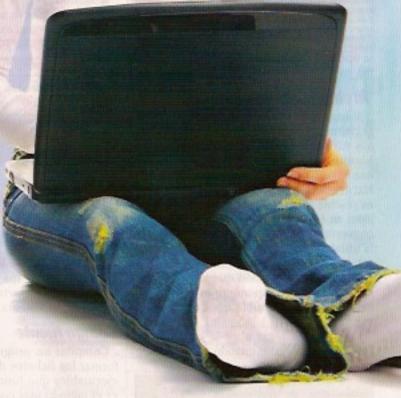


Tranquilos en la red

Acoso, pedofilia, falsas amistades, violencia... da miedo que tus hijos naveguen solos por la red. Pero está ahí, y lo mejor es aprender a hacer un uso responsable de Internet.

Pantallas amigas ayuda a consequirlo.





i tienes hijos, seguramente te has preguntado si es bueno para ellos tener acceso a Internet. Es inevitable que te preocupes por ellos, pero la sobreprotección, especialmente en edades críticas como la adolescencia, puede ser contraproducente. No puedes vigilarlos las 24 horas del día y, aunque pudieras, no sería nada bueno hacerlo. Los niños deben aprender a enfrentarse a los peligros que el mundo les depara, ya sea real o virtual. Y nadie mejor para enseñarles a ser prudentes que los propios padres. Buena parte de los hogares están conectados a Internet así que, si ellos mismos entienden los riesgos que corren y saben qué hacer y cómo actuar, no será necesario que pierdas el sueño cada

Una buena información ayuda a evitar problemas

vez que se vayan a casa de un amigo para hacer los deberes y jugar un rato en el ordenador. Puede que andes un poco perdido y no sepas muy bien cómo conseguirlo. Para echar una mano sobre esto a padres y educadores está Pantallas amigas (www.pantallasamigas.net), una iniciativa que promueve el uso responsable, seguro y saludable de las nuevas tecnologías en la infancia y la juventud.

Ciberbulling y ciberacoso

Un niño o niña que sufre acoso tiene, fundamentalmente, miedo. Por eso es difícil que se atreva a contarlo, y hay que estar atentos para detectar a tiempo los síntomas. Se habla de ciberbulling cuando son niños los que chantajean, vejan o insultan a otros niños por medio de las redes sociales, el móvil, el correo electrónico o los chats, entre otras cosas. Cuando es un adulto el que usa la red para conseguir imágenes o citas sexuales con niños estamos ante un caso de ciberacoso. Sólo son definiciones, pero hay que saber distinguir entre ambas, ya que



Por medio de juegos, los niños pueden aprender a conocer y responder ante las amenazas que pueden llegarles por medio de las TICs.





Pantallas amigas ofrece en su web guías prácticas animadas sobre cómo actuar ante los distintos casos de ciberbulling, como por el móvil.

la forma de actuar en un caso o en otro será diferente. En este sentido, Pantallas amigas aporta, bien desde su misma web bien desde el portal www.ciberbulling. nel, una completa lista de consejos, material de apoyo y guías tanto para padres como para personal docente y, sobre todo, para los propios niños.

Algunos de los datos que aporta esta web son verdaderamente escalofriantes, como que, a pesar de tener prohibido el acceso a las redes sociales hasta los 14

> años, el 42% de los niños europeos de 6 años está en alguna red social. Que una cuarta parte de los alumnos de ESO sufre insultos por Internet. El 6,6% de los jóvenes es

insultado una o varias veces a la semana, el 7,7% sufre burlas mediante el móvil, al 10,5% le han suplantado su identidad en chats, el 7,3% ha sido amenazado por messenger, el 1,2% ha visto cómo se divulgaban por Internet vídeos comprometidos suyos, el 6,6% ha visto colgadas en Internet fotos indiscretas suyas sin su permiso (aunque en el caso de todos los menores, cualquier permiso es siempre potestad de los padres o tutores) y del 7,4% se han publicado rumores o falsedades en Internet.

Como un reguero de pólvora

Un problema añadido a todo esto es la rápida e incontrolable difusión de cualquier imagen o comentario a través de las redes sociales, el móvil o el chat. Además de lo difícil que resulta luego eliminar totalmente de Internet algo que se haya subido y difundido. Tampoco se puede decir que nadie esté libre de convertirse en víctima en cualquier momento. Cuando se abre la veda de la burla făcil. el anonimato de Internet favorece que se pierda el temor a ser pillado. Confiar en alguien no es razón, se tenga la edad que se tenga, para ceder la propia intimidad porque, como se dice, tu mejor amigo tiene a su vez otro mejor amigo que, a su vez, tiene un mejor amigo, que tiene un mejor amigo... Al final, en el caso, por ejemplo, del sexting, una foto intima enviada a alguien de "total" confianza por el móvil puede acabar en el archivo de miles de personas en menos de 24 horas. Sobre qué es y cómo se puede actuar ante el sexting es posible encontrar extensa información y consejos en www.sexting.es

Qué hacer ante el grooming

Son todos los fenómenos relacionados con la pederastia y la pornografía infantil en Internet (www.internet-grooming.net). La gravedad de los casos es variable, pero todos ellos pueden dejar secuelas irreparables en las víctimas. La mejor forma de evitarlo es ubicar el ordenador en un lugar común de la casa, de manera que el menor no se encuentre solo y sin que nadie controle lo que hace.

La idea de censura o restricción de las libertades o la intimidad, en el caso de los niños está totalmente supeditada a su protección. Los padres son responsables directos de su educación y seguridad y, aunque el tema de la vigilancia de los padres a los hijos menores tiene argumentos a favor y en contra, es fundamental contar con una buena información como punto de partida. Pantallas amigas la tiene, y también consejos, asesoramiento y guías para que tus hijos puedan hacer el mejor uso de Internet, pero sin correr riesgos ni tú ni ellos.



Cómo elegir el mejor videojuego para ellos

Los videojuegos no son ni buenos ni malos en si. Todo depende del uso que se haga de ellos, de la elección que hagamos de los mismos y de la madurez de los usuarios. Existen muchos juegos que pueden aportar habilidades positivas a los más pequeños y ayudarles a mejorar su comprensión. Lo importante es saber distinguir cuáles son adecuados para ellos y cuáles no. Aqui tienes algunos consejos:

 Observar los códigos PEGI: Son las siglas de Pan European Game Information. Se trata de un sistema. de clasificación de juegos por edades que se usa en unos 25 países. Es muy recomendable, a la hora de comprar un videojuego para tus hijos, elegir preferentemente aquellos que incluyen los códigos PEGI. va que así estarás más seguro del tipo de contenido que incluyen. En la página oficial de PEGI (www.pegi. info/es) puedes ver el significado de cada uno de los iconos y muchas recomendaciones interesantes. Los fabricantes que se han acogido a este sistema de información a los usuarios indican, claramente, en la

caja del juego, la recomendación de edad mínima para jugar (o ver cómo juegan los mayores), pero también si el juego es violento, tiene escenas discriminatorias de cualquier tipo, sobre el consumo de drogas, el sexo, con lenguaje soez, que pueden dar miedo o que fomentan los juegos de azar y las apuestas.

 Código POSC para juegos en línea: Si a la hora de comprar un juego para tus hijos eres tú el que tiene la última palabra, si disponen de conexión a Internet pueden acceder a todo tipo de juegos en línea. Es muy recomendable que el equipo que ellos usen tenga configurado adecuadamente el control parental y, aún mejor, que mientras sean menores el uso de Internet no se haga en privado, sino en familia, en el salón de casa, por ejemplo. El código POSC es el equivalente al PEGI para los juegos online, y trata de garantizar a los padres que el fabricante ha tomado las medidas necesarias para que el entorno del juego sea seguro para los menores. Especialmente si otros "jugadores" lo usan para acciones poco claras.



Participa y gana

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinide, iNo te lo pienses más y participa!



¿Te atreves con el sudoku de Computer?

Solución nº 301 Aquí te ofrecemos la solución del sudoku

que publicamos en el número pasado de

Computer Hoy.

El objetivo es relienar todas las casillas del tablero con números del 1 al 9 de forma que no haya repeticiones en ninguna fila o columna. Aparte, el tablero está dividido también en cuadrantes (destacados con una línea más gruesa), en los que tampoco pueden existir repeticiones.

			-	100	100	-		
7	2	5	8	9	3	6	1	4
6	9	1	7	4	5	2	3	8
8	4	3	2	6	1	5	7	9
5	1	7	9	8	4	3	6	2
4	8	6	3	2	7	1	9	5
9	3	2	5	1	6	4	8	7
2	7	4	1	3	9	8	5	6
3	5	8	6	7	2	9	4	1
1	6	9	4	5	8	7	2	3

4	THE P	0000						
	9	1		8				
		640	3	9	2	4		
6	CK III	110	No.	7	5			9
yàn	9114	4				6		
2	67 60		9	6				4
	50 A	3	7	5	6			
nobe	Crystill minute			3		8	7	
1								1

- 2 Bi promio no será, en magún casa, conjective por dinero. Cos-los SMS: 1,38-4. NA incluido, válido para Movistor, Vodafano y Orango Deligion S. L. Tellin. 902 65 12 85, enve deficionaciones. Los menores de edad escesidan el permiso de su poste, mache o futor para participas.
- 3 Silo padrán entrar en el concurso los lectores que envien 3 el 345 hasis la feche limita (incherine) que se indice mês atajo, quedando automáticamente descartados los mensejes que lleguen después.
- 4 De entre les participantes que envien la palabra oculto del d'autorificités connectemente resuets, un jurido compuesta por miembros de Computer Hoy valorará la palabra que mejor defina la nelista para escoger a les gamatones.
- 5 8 hecho de tomar parte en este cascurso implica la acep facion de treba y ciscla una de sua bases. Villido únicamente para el territorio españal.
- Guedan cadialdos de este sarteo Utodes los empleados y familiares de AVEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.
- 7 Cualquier supuesta que se produ-jese que no esté especificada en estas basea, será resuelto inapela-biemente por los organizadores de

este coscurso. La palativa ocuita del autodefinido se corresponde con la resultante de los campos enumenados.

本 安華開發

condensi teoritates para el concurso termodes parte-de un archivo segotosobi-liciad de Avel Springer España S.A. Consulta la pógina 81 para-rede latitemposito

Fecha limite: 14-05-2010 remiados nº 300: página 81

Más de lo que parecen

Normalmente no les prestamos mucha atención. Pero los teclados y ratones son mucho más importantes de lo que parecen. Tu experiencia delante del ordenador (o del televisor) puede cambiar mucho en función de ellos.



En qué fijarse

Antes de comprar un conjunto de teclado y ratón conviene que te fijes en una serie de características.

 Sensor. Hov en día todos los ratones cuentan con sensores ópticos, mucho más precisos e infinitamente menos sensibles a la suciedad que las antiguas bolas. Los modelos más baratos suelen usar un led rojo que, aunque mucho mejor que el sistema antiguo, puede presentar algunos inconvenientes si no se usa el dispositivo sobre una superficie adecuada, como puedes comprobar en la página 48. Son mucho más sensibles y precisos los modelos láser. Y más aún, los que emplean la tecnologia BlueTrack.

propietaria de Microsoft, y diseñada especialmente para trabajar sobre todo tipo de superficies.

Sumario	
Test: 10 Conjuntos de teclado y ratón	44
Resultados del test	46
Los purrios de la tabla, en detalle	46
¿Qué sensor es mojor?	48
Detailes de los productos	50
Test: All in One MSI DE220	54
Test: Disco de red Sitacom Home Storage Center MD-253	55

or más que algunos, como Nintendo o Microsoft,
se empeñen en modificar
la forma de interactuar con
el ordenador, sus sistemas de
control gestual parecen, al
menos por bastante tiempo,
condenados al mundo de los
videjuegos. Tampoco parece
que las pantallas táctiles vayan
a cambiar radicalmente las cosas, más allá de dipositivos y
tareas muy concretas. Así que,
le pese a quien le pese, el prin-

cipal medio de comunicación del usuario con el ordenador sigue siendo, y lo será por bastante tiempo, la combinación de teclado y ratón.

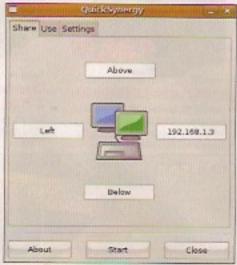
Parece una razón más que suficiente para no tomarse a la ligera la compra de uno de estos periféricos, como solemos hacer demasiado a menudo. Para ayudarte en la toma de esta importante decisión, hemos analizado diez de los últimos conjuntos de teclado y ratón que se han puesto a la venta.

¿Por qué son importantes?

Al realizarse a través de ellos la mayor parte de la comunicación desde el usuario hacia el ordenador condicionan mucho cómo se interactúa con él. La precisión al hacer click, la ve-

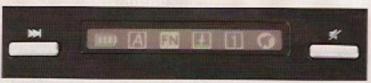
locidad con la que se selecciona un elemento de la pantalla, la presión de las teclas al escribir... No son tareas que se puedan medir fácilmente por medio de benchmarks, como ocurre con la velocidad del procesador, de la tarjeta gráfica o del disco duro. Pero no puede discutirse que son muy importantes para determinar la productividad. La velocidad con la que se pueden llevar a cabo algunas teclea, la presión que

hay que ejercer para ello, la precisión con la que responde el ratón al desplazar el puntero, la cantidad y posición de ruedas y botones adicionales, así como la posibilidad de personalizar su función... son factores que influye en ella. Sin olvidar que un diseño poco adecuado puede provocar, a largo plazo, lesiones en manos y muñecas.



actividades está marcada por ellos. La cojunto de teclado y ratón entre dos ordenadomodidad con la que se res, sea cual sea su sistema operativo.

• Ergonomía. Es importante que ambos estén diseñados para adaptarse lo mejor posible a la forma de la mano, especialmente en el caso del ratón, de manera que la postura de trabajo sea cómoda y natural. Cuando no es así, el uso prolongado del dispositivo puede producir molestias que pueden degenerar en



Algunos teclados, como el de Logitech, cuentan con una pequeña pantalla en la parte superior, donde muestra todo tipo de información.



Asus Eee Keyboard parece un teclado, pero es un ordenador con procesador Atom, 1 Gb de RAM, conexiones USB, wifi y bluetooth, salidas VGA y HDMI inalámbrico, pantalla táctil y Windows XP. Aún no está a la venta.

lesiones graves a largo plazo (como el síndrome del túnel carpiano). Hoy en día todos los fabricantes cuidan estos aspectos, tanto en el diseño de la forma básica del dispositivo (la disposición de las teclas, la altura del ratón, etc.) como en la posibilidad de ajustar algunos parámetros a gusto del usuario.

- · Controles adicionales. Ya no hay teclado (sin contar los modelos de Apple...) que no integre controles adicionales para acceder directamente a muchas funciones. La tendencia en los modelos más complejos es que se pueda hacer todo tipo de tareas usando únicamente el teclado o el ratón, sin necesidad de emplear el otro periférico. Abundan los botones programables, en los que se pueden modificar las acciones que tienen lugar al presionar una tecla.
- Cables. Casi todos prescinden de los cables para conectarse al ordenador. El sistema más usado es la radiofrecuencia, y algunos utilizan bluetooth. Los cables persisten, curiosa-

mente, tanto en algunos de los modelos más avanzados y precisos, como son los ratones y teclados diseñados para juegos como el los más sencillos y baratos. En los primeros, porque prevalece la velocidad de respuesta, mucho mayor a través de USB, que la comodidad. En los segundos, porque se abarata su coste y se incrementa su robustez.

· Baterias. Hay dos alternativas: pilas normales o baterías recargables. La primera no tiene por qué ser un inconveniente, siempre que proporcionen suficiente autonomía (como mínimo tres meses sin necesidad de reemplazarlas). Si prefieres la segunda opción, lo mejor es que sean pilas estándar, y que se carguen sin extraerlas del propio dispositivo, con una base o cable. Eso sí, vigila cuánto tiempo dura la carga, ya que algunos modelos hay que estar cargándolos continuamente. Una buena alternativa es comprar por tu cuenta un cargador y unas pilas recargables estándar.

La importancia del software

Un elemento que no se suele tener demasiado en cuenta al decidirse por un conjunto u otro es el software que se incluye con él. Éste es de vital importancia para poder sacarle todo el jugo al teclado y al ratón, y para mejorar la experiencia de usuario.

Muchas de estas aplicaciones permiten no sólo personalizar el comportamiento de algunas teclas y botones, también hacen que esa configuración cambie de forma automática en función del programa que estás empleando en cada momento. Por ejemplo, puedes hacer que, mientras estés utilizando una suite ofimática, una determinada tecla te sirva para copiar un texto, que cuando pasas a usar el navegador de Internet despliegue el menú de tus favoritos o que, si estás jugando, seleccione un arma distinta. Logitech SetPoint es un buen ejemplo de este tipo de sofware, ya que permite crear perfiles distintos para cada aplicación. También hay programas gratuitos que permiten reasignar las teclas, como SharpKeys http://sharpkeys. codeplex.com/ o KeyTweak http:// webpages.charter.net/krumsick

Compartir teclado y ratón

Una aplicación totalmente distinta es Synergy. Este programa, de código abierto y multiplataforma, permite controlar con un mismo conjunto de teclado y ratón varios ordenadores a la vez. Su funcionamiento es casi mágico: al configurarlo, debes especificar la ubicación relativa de los distintos equipos. Tras ello, el cursor pasará de un ordenador a otro cuando llegue al borde de la pantalla. También permite copiar y pegar entre ellos.



Algunos teclados, como el TVisto TVT-MCKB900 o este Zoom ZDTV 9005, integran un touchpad y son ideales para usar con un media center.

Mi opinión



Carlos Diaz Redactor del test

Desde hace mucho tiempo soy bastante quisquilloso con el teclado y el ratón que uso. Tengo bastante claro que la experiencia de trabajar con el ordenador puede ser muy diferente si estás a gusto con ellos. Con un teclado que se adapta bien a mis necesidades (y a mis gigantescos dedos), escribo mucho más rápido y, paradójicamente, me equivoco mucho menos al hacerlo. También me he acostumbrado a controlar bastantes funciones multimedia con él. Uso mucho el PC para reproducir vídeos, y es comodisimo poder subir el volumen, avanzar, parar la imagen, etc., con sólo pulsar un botón o usar una ruedecita.

En cuanto al ratón, tres cuartos de lo mismo. Prefiero gastar un poco más, dedicar algo más de tiempo a perisar cuál es el adecuado para mi, que conformarme con lo primero que vea. El tacto en la mano, cómo se adapta a ella, su peso, la precisión al mover el cursor... y, por supuesto, que funcione sobre el mayor número de superficies posibles. Estoy seguro de que cualquiera que se haya puesto a ver una peli con el portátil en el sofá o encima de la cama estará totalmente de acuerdo conmigo en esto.









Una de las pruebas más importantes de la comparativa es la del comportamiento de cada ratón sobre distintos tipos de superficies.

Así califica Computer Hoy

A coda uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

Nombre completo	
Dirección web del fabricante	1-190
Conexión del conjunto Tecnología ratón	ATTERNET
Tecnología ratón Resolución ratón	
Alimentación (teclado / ratión)	1
Ergonomia y manejo	54,00
Manejo del teclado	14,00%
Teckes de función extra	2,00%
Funciones extra	3,00%
Reposamuñocas	5,00%
Ajuste en altura	3,00%
Manejo del ratón	14,00%
Botones adicionales / programables (sobre el total de macanismos)	F 0000
Rueda de desplazamiento: movimiento	5,00%
horizontal	3.00%
¿Es apto para zurdos?	3,00%
Interruptor de apagado /	2,0077
cambio de resolución	2,00%
Superficies y alcance	17,00%
The second second second	The same of
Compatibilidad del ratón	
con diversas superficies	10,00%
Alcance miximo del tectado	3,50%
Alcance máximo del ratón	3,50%
Otros	23,00%
Dimensiones / peso del tectado	
Dimensiones / peso del ratón	
The second second	
Software incluido	3,00%
Duración de la pila del teclado (estimación)	0.000
Duración de la pila	6,00%
del ratón (estimación)	6.00%
Ratún: funciona sólo con una pita	2,00%
Ration; indicación del estado	34,000.00
DESCRIPTION OF THE PROPERTY.	2,00%
de la bateria	
de la bateria Teclado: indicación del estado	
de la bateria Teclado: indicación del estado de la bateria	2,00%
de la bateria Teclado: indicación del estado de la bateria Teclado: información del estado bioqueo	2,00%
de la bateria Teclado: indicación del estado de la bateria	-
de la bateria Teclado: indicación del estado de la bateria Teclado: información del estado bioqueo	2,00%
de la bateria Teclado indicación del estado de la bateria Teclado información del estado bioqueo Servicio Duración de la garantía	8,00% 3,00%
de la bateria Tectado indicación del estado de la bateria Tectado información del estado bioqueo Servicio Duración de la garantía Tipo de garantía	2,00% 8,00% 3,00% 2,00%
de la bateria Teclado: indicación del estado de la bateria Teclado: información del estado bioqueo Servicio Duración de la garantía Tipo de garantía Teléfono de contacto	2,00% 8,00% 3,00% 2,00% 1,00%
de la bateria Teclado: indicación del estado de la bateria Teclado: información del estado bioqueo Servicio Duración de la garantía Tipo de garantía Teléfono de contacto	2,00% 8,00% 3,00% 2,00%
de la bateria Tectado indicación del estado de la bateria Tectado información del estado bioqueo Servicio Duración de la garantía Tipo de garantía Toléfono de contacto Nota parcial	2,00% 8,00% 3,00% 2,00% 1,00%
de la bateria Tectado indicación del estado de la bateria Tectado información del estado bioqueo Servicio Duración de la garantía Tipo de garantía Toléfono de contacto Nota parcial	2,00% 8,00% 3,00% 2,00% 1,00%
de la bateria Tectado indicación del estado de la bateria Tectado información del estado bioqueo Servicio Duración de la garantía Tipo de garantía Toléfono de contacto Nota parcial	2,00% 8,00% 3,00% 2,00% 1,00%
de la bateria Tectado indicación del estado de la tederia Tectado información del estado bioqueo Servicio Duración de la gerantía Tipo de garantía Teléfono de contacto Nota parcial Corrección positiva/hegativa	2,00% 8,00% 3,00% 2,00% 1,00%
de la bateria Tectado indicación del estado de la bateria Tectado información del estado bioqueo Servicio Duración de la garantía Tipo de garantía Toléfono de contacto Nota parcial	2,00% 8,00% 3,00% 2,00% 1,00%

	1º Logitech	40.0
	Wireless Desktop MK71	Comput
	Logitech Windess Desklop MK710	
	coducts another passion service	Mote
	www.logitech.es	
	Inatámbrico 2, 4 GHz	
	Láser No especificada	
	2 pilas AA / 2 pikis AA	
	all the same of th	8,24
	Cinna	
	Cómodo Muchas (8 fectas)	8,00
	Muchisimas	10.00
	Si, acolchado	10,00
	SI	10,00
	Muy crimodo	9,00
	3 botones / muchos (8)	8,19
	S	
	No (asimétrico)	10,00
		0,00
	Si/no	5,00
		8,53
	Sien: tela, gasa, popel satinado,	
	carpeta de plástico, cartin y mármol / Mat: espejo y cristal	
	Muy targo (45 m)	7,50
	Largo (16 m)	10,00
		10,00
	461 x 242 x 31 mm / 878 g	
	71x110x41 mm/134g	
	SetPoint 4.80a3	10,00
	Larga (14 meses)	10,00
		10,00
	Larga (14 meses) Si	10,00
i	34	10,00
į	Led + controlador	10,00
	Display LCD + controlator	10.00
j	Display I CD + barra de estado	10,00
		6,33
	3 años	-
	Reparación y sustitución	8,00
	en el punto de venta	4,00
	912 754 588	6,00
		8,58
	Mecanismo meda de desplacamiento	+0,01
	Tremologia Unifying	10,01
	the particular was not a reading a post back after	10000

2º Microsoft Wireless Comfort Desktop 5000

Microsoft Wireless Comfort Desktop 5000	Nota
www.microsoft.com/spain/hardware	
Inalámbrico 2,4 GHz	
BlueTrack	
No especificada	
2 pilas AA / 2 pilas AA	
	8.63
Cómodo	8,00
Muchas (21 teclas)	10.00
Muchisimas	10.00
Si	10,00
Si	10,00
Muy cómodo	9,00
Shetman (seemal til)	1970
2 botones / normal (5)	5,63
Si	10,00
Si (simétrico)	10,00
Si/mo	5.00
	8,53
Bien: tela, gasa, popol sotinado, carpeta	
de plástico, cartún, mármol/	
Mai: espejo y cristal	7,50
Largo (25 m)	10,00
Largo (12 m)	10,00
	6,93
459 x 217 x 25 mm / 875 g	
70×117×42mm/148g	
Microsoft IntellType Pro, Intell Point 7.0	10,00
Larga (17 meses)	10,00
Normal (3 meses)	4,23
Si	10,00
3 of felica of the east	4,00
Led	4.00
Barra de estado	4,00
	7,67
3 años	8,00
Liver beer o calify they	at .
Reparación en el domicilio	8,00
902 197 198	6,00
	8,16

30	Trust
9	Wireless Laser Desk Set for Mac

Trust Wireless Laser Desk Set for Mac	Nota
www.trust.com	
Inalámbrico 2,4 GHz	
Läser	
No especificada	7
2 pilas AA / 2 pilas AA	
	7,69
Cómodo	7,00
Muchas (14 teclas)	10,00
Muchas	6,00
S	10,00
Si	10,00
Cámodo	7,00
1 botón / muchos (10)	6,25
S	10,00
Si (simétrico)	10,00
The state of the s	1500
Si/no	5,00
	7,24
Biert lefa, gasa, papel satinado, carpeta	Trans.
de plástico, cartón, mármol /	Service .
Mal: espejo y cristal	7,50
Largo (10 m)	10,00
Medio (5 m)	3,75
	8,34
470 x 190 x 27 mm / 690 g	1100
66 x 117 x 39 mm / 122 g	(1)
Trust Smart Button	8,00
Muy larga (3 años)	10,00
Normal (4 meses)	6,63
Si	10,00
Led + controllador	10,00
Led hajo demanda + controlador	10,00
Rama de estado	4,00
	6,67
2 arios	6.00
Challes and Maria	0,00
Sustitución en el punto de venta	8,00
902 160 937	6,00
	7,70
THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.	1,10

3,61		No
=	٠,	_

table

77,90 €

77,90:8,16 = 9,54 = Sufficiente

Suficiente

Notable Sobresallente

39,95 €

39,95:7,70 = 5,19 = Sobresaliente

Los puntos de la tabla en detalle

Cálculo de la nota precio/calidad

A continuación te explicamos algunos de los puntos más importantes de la tabla y sus resultados.

Tecnología del ratón Actualmente coexisten varias tecnologías ópticas para el sensor de movimiento del ratón. En este apartado indicamos cuál usa cada modelo.

terruptur de apagado en el includo

Suficiente

99,99€

99,99: 8,61 = 11,61 = Suficiente

Ergonomia y manejo

Algunas de las pruebas de esta comparativa, sobre todo las que

de uso, suponen una valoración subjetiva. Para minimizar este hecho, todos los teclados y ratones han sido probados de forma independiente por varios expertos de nuestro laboratorio. En el resto de los casos, hemos compro-

bado que el dispositivo cuenta con están relacionadas con la comodidad | los elementos que consideramos im-

portantes para valorar su facilidad de uso, como el reposamuñecas, la posibilidad de adaptar el periférico a cada usuario o la existencia de controles adicionales, como el desolazamiento horizontal de la rueda del ratón.

Compatibilidad con distintas superficies

Por muchos botones y funciones que tenga el dispositivo, por más que en su diseño se haya tenido en cuenta

4° Rainbow Carbono Desktop	
Rainbow Carbono Desktop	1 Nota
www.rainbowonline.net Inalámbrico 2,4 GHz	
Óptico	
500 dpi / 1.000 dpi	
2 pilas AAA / 2 pilas AA	
	5,90
Normal	6,00
Muchas (16 tecins)	10,00
Muchas	6,00
No	0,00
SI	10,00
Cámodo	7,00
2 botones / muy pocos (2)	3,75
Si	10,00
No (asimétrico)	0,00
Si/si	10.00
2(1.8)	6,76
	0,70
Bien: tela, gasa, carpeta de plástico, cartón, mármol / Mal: espejo, cristal	1
v papel satinado	6.25
Largo (16 m)	10.00
Medio (6 m)	5,00
	5,81
	3,01
470 x 177 x 26 mm / 827 g	-
69 x 122 x 36 mm / 124 g Rainbow Carbono Desktop	-
Driver Configuration	5.00
oraci consignation	1000
Larga (11 meses)	10,00
Corta (2 meses)	2.46
Si	10.00
	10,00
ed	4,00
ed .	4.00
Sarra de estado	4.00
	6,67
2 años	6.00
Sustitución en el punto de venta	8,00
902 414 244	6,00
	6,07
Pion	6.07
Bien → Notable	6,07

Sobresaliente	
Bien →	5,70
Pilas recorgables del ration	+0,20
Dago inectable	-0.01
anoritres	5,5
Sustitución en el distribuidor 916 776 725	8,00
5 años	10,00
	8,5
Barra de estado	4,00
Minguria	0.00
Indicación percial en la base	4,00
	7007
No	0.00
Muy corta (3 dias)	0.00
Larga (7 moses)	10,00
Keyboard and Mouse Combo Set Oriver	5,00
78 x 126 x 40 mm / 107 g	
424 x 196 x 21 mm / 807 g	
	3,9
Muy corto (2 + 1,5 m)	1,88
May corto (3 + 1,5 m)	3,12
y papel satinado	6,25
cartón y mármol / Mal: espejo, cristal	
Bien: tela, gasa, carpeta de plástico,	
	4,7
No./no	0,00
No (asimétrico)	0,00
No	0,00
2 botones / normal (5)	5,63
Cómodo	7,00
SI	10,00
Si	10,00
Muchas	6,00
Muchas (12 todas)	10,00
Normal	6,00
	6,0
2 pilas AAA / 2 pilas AAA recongables	1
800 dpi	
tratámbrico Óstico	
www.t-visto.com	
	not
Tvisto TVTSMK61501C	
THE RESERVE THE PARTY OF THE PA	CACO

ulier	5° Bluestork Hello Kitty	
Y	Bluestork Helio Kitty	Note
	www.memtec.es	7 40
	USB	120
WE.	Optico	
	800 dpi	100
	USB/USB	
18		5,19
0	Normal	6,00
00	Muchas (20 teclas)	10,00
0	Muchas Si	10,00
10	Si	10,00
0	Incómodo	3,00
		VICE
3	Ninguno / ninguno	0,00
	No	0.00
0	Si (simétrico)	10,00
	St Satisting (1970)	10,00
0	No/no	0,00
71		4,41
	Bien: tela, gasa, papel satinado, carpeta	1000
	de plástico, cartón y mármol /	1
5	Malt espejo y cristal	7,50
3	Cable de 1,6 m	0,00
8	Cable de 1,4 m	0,00
96		7,62
	486 x 201 x 22 mm / 885 g	100
	58 x 99 x 37 mm / 67 g	
0	Ninguno	0,00
0	Ali mentación por cable	10.00
		1
0	Alimentación por cable	10,00
10	No aplicable (parcial compersado)	7,62
10	No aplicable	10.00
	THO SQUARE STATE OF THE STATE O	10,00
10	No aplicable	10,00
0	Ninguna	0,00
57		6,67
0	2 años	6,00
		1
0	Sustitución en el distribuidor	8,00
10	916 776 725	6,00
51		5,70
1		
0		
		1
	Mary .	
0	Bien →	5,70
	Bien	

Led Ninguna Ninguna 2 años Sustitución en el punto de venta 902 298 398	6 6 5
Ninguna Ninguna 2 años Sustitución en el punto de venta	6
Ninguna Ninguna 2 años Sustitución en el pumo de venta	6
Ninguna Ninguna 2 años Sustitución en el pumo de venta	6
Ninguna Ninguna	6
Ninguna	0
Ninguna	0
Lord	
No	1
Normal (4 meses)	1
Larga (6 meses)	9
Ninguno	1
58 x 99 x 24 mm / 78 g	
437 x 140 x 16 mm / 626 g	
THE RESERVE TO SERVE THE PARTY OF THE PARTY	4
Largo (11 m)	10
Mait espejo y cristal Largo (11 m)	10
Bien: tela, gasa, papel satinado, carpeta de plástico, cartón y mármol /	
Disarbile asses approximate consti	E
Si/si	10
Si (simétrico)	10
No	
2 botones / ninguno	1
Muy incómodo	13
No Si	10
Muchas	1
Muchas (13 teclas)	10
Normal	1
	4
1 pila AVA / 2 pilas AVA	1
Láser 800 dpi / 1,600 dpi	1
Inalámbrico 2,4 GHz	+
www.unykach.com	1
UNYKAch UK337	1

- IINVKAch

la ergonomia, a la hora de la verdad, lo que marca la diferencia entre un ratón cómodo y uno incómodo, entre un modelo que funciona bien y uno que funciona mal, es la manera cómo responde al desplazarlo sobre la superficie de trabajo.

32,95:6,07 = 5,42 = Notable

Nuestros expertos han probado todos los modelos sobre ocho superficies distintas (madera, plástico, tela, cartón, papel satinado... incluso un cristal situado encima de una mesa o, el más

dificil todavia: sobre un espejo) para comprobar si el cursor se mueve como debe. Nos hemos limitado a calificarlos como "bien" (el ratón funciona sin inmutarse), "regular" (se producen algunos fallos pero se puede trabajar) y "mal" (simplemente, no funciona).

25,95:5,70 = 4,55 = Sobresaliente

Autonomia

Calcular la autonomía de un teclado o, peor aún, de un ratón, es algo más complicado de lo que pa-

rece. Por ejemplo, estos últimos dispositivos tienen cuatro estados posibles de gasto energético: apagado (con un consumo de batería nulo), standby (mínimo), en transición (mientras se desplaza de un punto a otro) y encendido (máximo consumo). Hemos medido la demanda de electricidad de los ratones en cada uno de esos estados, y llevado a cabo una estimación del tiempo que permanecen en ellos a lo largo de

39,90 €

39,90:5,70 = 7,00 = Bien

una semana. Esto, junto con la medición de la carga de las baterías, nos ha servido para estimar la autonomía de cada uno de ellos. En esta prueba hemos utilizado un juego de pilas estándar en el caso de los modelos no recargables, no las suministradas por el fabricante.

34,73 €

34,73:5,25 = 6,62 = Bien

En el caso de los teclados el proceso es bastante similar, aunque sólo disponen de dos estados y la estimación de su tiempo de uso varía.

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

Nombre completo	
Dirección web del fabricante	
Conceión del conjunto	
Tecnologia ratón	
Resolución ratón	
Alimentación (teclado / ratón)	
Características	54,00%
Manejo del tedado	14,00%
Tedas de función extra	2.00%
Funciones ortes	3,00%
Reposamuñecas	5,00%
Ajuste en altura	3,00%
Manejo del ratón	14,00%
Botones adicionales / programables	
(sobre el total de mecanismos)	5,00%
Rueda de desplazamiento: movimiento	
horizontal	3,00%
¿Es apto para zurdos?	3,00%
Interruptor de apagado /	
cambio de resolución	2,00%
Superficies y alcance	17,00%
Composibilidad del ratón	
con diversas superficies	10,00%
Alcance máximo del tectado	3,50%
Alcance máximo del ratón	3,50%
Otros	23.00%
Dimensiones / peso del tectarlo	-
Dimensiones / peso del ratón	
Software incluido	3,00%
Duración de la pila	0,00.0
del tectado (estimación)	6,00%
Duración de la pita	
del ratún (estimación)	6,00%
Ratón: funciona sólo con una pita	2,00%
Ratún: indicación del estado	
de la bateria	2,00%
Tectado: Indicación del estado	
de la bateria	2,00%
Tectado: información del estado biloqueo	2,00%
Servicio	6,00%
Duración de la garantía	3.00%
Tipo de garantía	2,00%
Teléfono de contacto	1,00%
Nota parcial 10	00,00%
Corrección positiva/negativa	
Calidad	
Precio/Calidad	
Precio	
A TOUR DESIGNATION OF THE PARTY	
The second secon	

8° Saitek Expressions Rock Chic

Saitek Expressions Rock Chic	Hota
www.memlec.es	O PUT
USB	
Óptico	200
800 dpi	0.70
USB/USB	
	3,85
Normal	6,00
Pocas (5 fecias)	5,00
Normal	4,00
No	0,00
Si	10,00
Incómodo	3,00
Minguno/ninguno	0,00
No	0.00
Sí (simétrico)	10.00
W. Maringa I. W.	10,00
No/no	0,00
	4,41
Bierc tela, gasa, papel safinado, carpeta	
de plástico, cartón y mármol /	
Mal: espejo y cristal	7,50
Cable de 1,5 m	0,00
Cable de 1,6 m	0,00
	8,38
415 x 174 x 25 mm / 500 g	-
56 x 97 x 33 mm / 58 g	
30 x 31 x 30 111117 30 g	
Ninguno	0,00
Special Control of the Control of th	4100
Alimentación por cable	10,00
Alimentación por cable	10,00
No aplicable (parcial compensado)	8,38
in agricult graces congested (0,00
No aplicable	10,00
No aplicable	10.00
3 Led	8,00
No. of the last of	_
	6,67
2 años	6,00
Sustitución en el punto de venta	8.00
932 152 535	6,00
OT /O STATE OF THE PARTY OF THE	5,16
Alfonbrila	+0.05
	10,00
Bien →	5,21
Bien	
Digit	

9° Microsoft Arc Keyboard + Arc Mouse

Microsoft Arc Keyboard + Arc Mouse	Nota
www.microsoft.com/spein/hardware	
Inalámbrico 2,4 GHz	
Láser	
No especificada	
2 piles AAA / 2 pilas AAA	1
	3,56
Normal	5,00
Ninguna (parcial compensado)	0,00
Pocas	2,00
No	0,00
No	0,00
Normal	5,00
1 botón / ninguno	1,25
No	0.00
Si (simétrico)	10,00
SI/no	5,00
	8,53
Bierr, tela, gasa, papel satinado, carpeta de plástico, cartón y mármol /	
Mair espejo y cristal	7,50
Largo (10 m)	10,00
Largo (11 m)	10,00
	4,13
311 x 154 x 22 mm/364 g	
59 x 112 x 36 mm / 87 g	
Ninguno	0,00
Larga (10 meses)	10,00
Corta (3 meses)	3,15
No	0,00
Led	4,00
Let	4,00
Ninguna	0,00
	7,67
3 afos	8,00
Sustitución en el punto de venta	8,00
902 197 198	6,00
	4,78
Fundas para teclado y retrin	+0.10
	1

10° NGS

NGS Lide Kit	Nota
www.ngs.eu	
Inalámbrico 2,4 GHz	
Óptico	
1.000 dpi	1000
1 pila AAA / 1 pila AA	
	3,33
Normal	6,00
Ninguna	0,00
Ninguna	0,00
No	0,00
No	0,00
Incómodo	4,00
Minguno/ninguno	0,00
No	0.00
Si (simétrico)	10,00
Si/no	5,00
	8,53
Bierc teks, gasa, popel satinado, carpeta	
de plástico, cartón y mármol /	
Mai: espejo y cristal	7,50
Largo (26 m)	10,00
Largo (16 m)	10,00
	3,56
458 x 171 x 39 mm / 520 g	O TOTAL
63 x 111 x 33 mm / 79 g	
Ninguno	0,00
Larga (6 meses)	10,00
	2200
Corta (2 meses)	2,30
No aplicable .	0,00
Minguna	0,00
Led	4,00
Ninguna	0,00
	6,67
2 affos	6,00
Sustitución en el punto de venta	8.00
943 523 311	6,00
NAME OF TAXABLE PARTY.	
	4,47

¿Qué sensor es mejor?

42,00:5,21 = 8,07 = Bign

Desterradas al olvido las bolas, todos los ratones emplean en la actualidad algún tipo de tecnología óptica: desde los modelos más "antiguos", con un

Cálculo de la nota precio/calidad

led de color rojo, pasando por los láser hasta la tecnología más reciente: Microsoft BlueTrack. Los dos últimos se han revelado como superiores a los ópticos "a secas", aunque BlueTrack parece mejor que los láser cuando se trata de superficies blandas o rugosas, como un edredón o una tela arrugada.

Insuficiente

105,80 €

105,80: 4,88 = 21,67 = Insuficiente

4,88

Suficiente

	Tela	Gasa	Papel Satin.	Plástico	Cartón	Mármol	Espejo	Cristal
Óptico	100,00%	100,00%	50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%
Láser	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%
BlueTrack	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%

Sufficiente → 4,47

Notable

26,90 €

26,90: 4,47 = 6,02 = Notable

Precio/Calidad

Para calcularla dividimos el precio de cada kit entre su nota final y aplicamos el resultado a esta tabla.

Índice hasta 5,26	Sobresaliente		
5,27 hasta 6,58	Notable		
6,59 hasta 8,77	Bien		
8,78 hasta 13,15	Sufficiente		
13,16 hasta 26,30	Insuliciente		
Desde 26,31	Deficiente		

1º Logitech Wireless Desktop MK710



H ay dos constantes en los conjuntos de teclado y ratón de Logitech: su calidad es superior a la de los demás... y su precio también. Ambas cosas se cumplen en este modelo. En el llaman la atención su larga autonomía (dos pilas AA le duran más de un año) y el diminuto receptor Unifying, compatible con más modelos Logitech y diseñado para no tener que ser desconectado al transportar el portátil.

www.logitech.es



- Display en el teclado
- Rueda de desplazamiento
- Comportamiento del ratón.

Precio

20

Microsoft Wireless Comfort Desktop 5000



Microsoft, famosa por su software, cuenta con una división de hardware que ha sabido posicionarse como fabricante de algunos periféricos de gran calidad, como teclados, ratones y webcams. Este conjunto, el primero en integrar la tecnología del sensor BlueTrack en el ratón, se sitúa un pequeño escalón por debajo del Logitech, tanto en calidad como en precio. Destaca el diseño curvado del teclado.

www.microsoft.com/spain/hardware



- Manejo
- Comportamiento del ratón
- Diseño ergonómico

Precio

Calidad: Notable
Precio calidad: Sufficiente

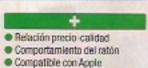
3° Trust

Trust Wireless Laser Desk Set for Mac



E ste modelo es compatible con los ordenadores Apple tanto en su funcionamiento como en su estética. La ubicación de las teclas se corresponde con la de los teclados Mac, y añade algunas más, así como controles adicionales, algunos de ellos táctiles, y la posibilidad de personalizarlas, incluso definiendo distintos perfiles para cada aplicación. Y, por supuesto, también es compatible con Windows.

www.trust.com



Nada que destacar

Calidad: Notable

Precio calidad: Sobresallente

Precio: 39,95 €

4

Rainbow Carbono Desktop



Rainbow ha conseguido con este modelo un difícil equilibrio entre diseño atractivo, comodidad de manejo (pese a que carece de reposamuñecas) y precio. Pese a su reducido coste, cuenta con buenos detalles como la abundancia de teclas programables y la rueda de desplazamiento horizontal. Su punto débil es la autonomia del ratón, muy corta pese a que emplea dos pilas AA.

www.rainbowonline.net



TVisto Combo Wireless 61501C



E s de las alternativas más económicas de la comparativa y, pese a ello, no obtiene un mal resultado en nuestras pruebas. El teclado cuenta con 5 teclas programables, 12 multimedia y una rueda de volumen. Sus principales pegas están relacionadas con la bateria del ratón. Aunque usa pilas recargables, su autonomía es muy corta, y la base de carga resulta muy inestable al colocar el dispositivo.

www.t-visto.com



5°

Bluestork Hello Kitty



Y a son clásicos los teclados y, sobre todo, los ratones, decorados con motivos infantiles y juveniles. Dado que suelen estar destinados a su uso por niños, entre sus principales características suelen estar la robustez y la facilidad de uso. También es bastante normal que, como en este caso, se trate de dispositivos con cable. Esto los hace aún más resistentes y elimina la necesidad de baterías.

www.memtec.es



39,90 €

51

Curso de Técnico en Reparación de Portátiles!



Técnico en Reparación de Portátiles



¡ Aprende una profesión con futuro !

- 4 DVDs (para TV y Ordenador, a pantalla completa)

- 1 Libro Ilustrado impreso (503 pág. A4)

4 Manuales de Servicio Técnico (en PDF)

Software de Diagnosis (descargable)

- Examen on-line interactivo y Diploma (optativo)

 Descripción audiovisual del montaje y desmontaje completo de 2 ordenadores portátiles

- Proveedores de repuestos

Surso Audiovisual en VIDEO-DVD

Ideal para todos los usuarios de portátiles, tiendas de informática, IES y Centros de Formación Profesional, así como estudiantes,etc.

Con nuestro curso aprenderá a montar y desmontar completamente cualquier ordenador portátil, a sustituir componentes: incluso la placa base y a diagnosticar y reparar las averías tanto de tipo hardware como de tipo software.

Este curso práctico de montaje, configuración, diagnosis y reparación de portátiles sirve para la formación de Técnicos especialistas en reparación de portátiles.



WHE

Pedidos por la web
www.cursosaudiovisuales.com

Realice su pedido : 2 902 734 880 - 91-606-32-43 y 91-615-87-67

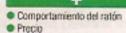


UNYKACH UK337



uchos usuarios prefieren emplear periféricos externos al teclado y el touchpad integrados en el portátil. En ese caso, suele ser necesario prescindir de ellos a la hora de viajar. A menos que ambos sean tan delgados como UNIKAch UL337 (apenas 16 mm en el caso del teclado). Eso sí, se resiente bastante la comodidad al trabajar con ellos, especialmente en el caso del ratón.

www.unykach.com



- Grosor
- Manejo del ratón
- Sin rueda de desplaz, horizontal.

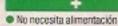
Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio:	34,73 4

Saltek Expression Rock Chic



E n este caso no se trata de un conjunto en sentido estricto, ya que teclado y ratón se comercializan por separado. Como el otro producto distribuido por Memtec, apuesta claramente por la estética a través de su decoración. Es un modelo cableado, bastante sencillo y no demasiado ergonómico en el caso de ratón, que incluye una alfombrilla a juego para no desentonar. También disponible con otros diseños.

www.memtec.es



- Incluye altombrilla
- Diseño
- Manejo del ratón
- Cableado
- Sin rueda de desplaz, horizontal

Precio calidad: 42.00 ¢

Microsoft Arc Keyboard + Arc Mouse



I modelo más claramente diseñado para su uso con ordenadores portátilos de todos los de la comparativa. Ya existía, por separado, el ratón, uno de los pocos modelos plegables, con su característica. forma curvada en la que se inspiraron para. darle nombre. El teclado hereda el diseño curvilineo y su excelente acabado. No son lo ideal para usar con un PC de sobremesa, mejor con un portátil o un media center.

www.microsoft.com/spain/hardware



Comportamiento del ratón

Funda para teclado y ratón

Precio

Diseño

Duración pila del ratón

Sin rueda de desplaz, horizontal

Calidad: Precio:

Suficiente 105.80 €

10°

NGS Lide Kit



S u elegante y sobrio aspecto nos hicie-ron pensar, a priori, que iba a ocupar una posición más elevada en la comparativa. A la hora de la verdad, la sobriedad se ha traducido en ausencia casi total de extras sobre el diseño imprescindible de un teclado, de modo que carece por completo de teclas y botones adicionales, no digamos ya de la posibilidad de personalizarlos. Y, además, no resulta muy cómodo.

www.ngs.eu



Diseño atractivo

Manejo del ratón

 Sin rueda de desplaz, horizontal Carece de teclas adicionales

Precio calidad:

Suficiente

Más que un PC de salón

22,00% 5,00%

5,00%

2,00% 4,00%

6,00% 28,00% 6,00% 6,00%

MSI DE220



- Rendimiento incluso con juegos
- Reproduce videos en alta definición.
- Conexiones HDMI y eSATA. Reducidas dimensiones

No tiene unidad óptica.

En resumen: más que un nettop. un ordenador de sobremesa con todas las de la ley. Buen rendimiento, incluso con juegos y alta definición. HDMI, eSATA, disco de 320 Gb y memoria ampliable a 4 Gb.

o primero que se le viene a uno a la cabeza cuando ve este ordenador de MSI es que resulta perfecto como PC de salón, al lado del televisor, para reproducir todo tipo de contenidos multimedia y, por qué no, navegar por Internet en la pantalla de TV. Sólo con echar un vistazo a sus especificaciones queda claro que está más que capacitado para ello. Por ejemplo, por su procesador Intel Atom D510, un doble núcleo de nueva generación compatible con memoria de 800 MHz, o por los 2 Gb de RAM (con posibilidad de ampliarla a otros dos). Pero lo que lo coloca po los d aque form gráfic Rade

La pone rendi

No echarás de menos niguna conexión: wifi, eSATA (). varios USB (3) y salida HDMI (3).



Se desenvuelve per-



que los 1.080p le cuestan u poco), se puede jugar con é y tiene salida HDMI y eSATA Como pega, carece de unidad óptica, aún importante en u
centro multimedia.
cas

Nombre complete	
Diresción web del fabricante	179
Procesador	22,009
Rendimiento en ambiente de trabajo	Date Andre
(PCMark 2005 - CPU)	5,00%
Velocidad de cálculo (CrystalWark - ALU/FPU)	5,00%
Rendimiento de caché L2	3,00%
(lectura / escritura / copia / latencia)	2,00%
Relación de rendimiento núcleo/	
multinúcieó Tiempo empleado en codificar	4,00%
video a DivX / Mp3	6,00%
Disco duro / memoria RAM	28,009
Capacidad del disco / velocidad de giro	6,00%
Rendimiento en ambiente de trabajo (PCMark 2005 - HDD)	6,00%
Tiempo de acceso medio (HDTach -	0,0076
búsqueda de fichero)	2,00%
Memoria RAM irestalada / máxima	6,00%
Rendimiento en ambiente de trabajo (PCMark 2005 - Memory)	c con
Prueba de errores (Merritest36+ / RMMS	6,00%
Unidad óptica	5,00%
Copia de 700 Mb de HDO a un CD-R	1,00%
Copia de 4,34 Gb de HDD a DVD+R /	
DVD-R Copia de 8,5 Gb de HDD a DVD+R DL/	2,00%
DVD-R DL	2.00%
Tarjeta de sonido	3,00%
Calidad de la reproducción	10000
(frecuencias / ruido / THD)	3,00%
¿Tiene altavoces?	
Tarjeta gráfica Rendimiento gráfico 20 (601/020)	3,00%
Rendimiento gráfico 3D (3DMark 05 -	3,0078
30Mark 06 SM2 / SM3)	4,00%
Tasa de reproducción de video	
on 1.080p / 720p / DVD / Avi (XVid) Salidas de video	3,00%
Resolución máxima	1,00%
Conexiones	3,00%
	Mark Assessed
I De and time de como de como de como 2	2 000
¿De qué tipo de conexiones dispone? . Consectividad	3,00% 5,00%
Tarjela de red / inframojos / bluetooth / wit	5 DOAG
Ruido, consumo	3,00%
Ruido del sistema	1,00%
Coste eléctrico (en funcionamiento	
por hora / suspendido al dia / apagado al año)	2,00%
Manejo	4,00%
	1,000
STATE OF THE STATE	
Software incluido	3,00%
	0,00%
Manual de instrucciones	1,00%
Otros	9,00%
Teclado (modelo / botones conf. / comodidad)	1,00%
Ratón (modelo / botones / comodidad)	1,00%
Lector de tarjetas de memoria	1,00%
Tamalo (ancho x alto x fondo) / peso	6,00%
Servicio	5,00%
Duración y tipo de la garantía	5,00%
Teléfono de ayuda Nota parcial 1	1,00%
nota parcial 1	00,00%
Calidad	
Ophical	
Precio/Calidad	
Precio	

MSI DE220	Nota
www.msi.com	
WWW.Alst.Coll	9,00
1.982	9.82

10.119 / 7.840 5.574 Mbps / 6.757 Mbps /	7,98
7.557 Mbps / 11,1 ns	8,81
12,634	10,00
4 m 31 s / 3 m 57 s	8,57
298 Gb / 7.200 rpm	6,75
5.945	8,89
16.4 mm	2.50
16,4ms 2(0)/4(0)	7,40
2.004	
2.084 Sin enores / sin errores	10.00
	0,00
No tiene unidad óptica	0,00
No tiene unidad óptica	0,00
No tiene unidad óptica	0,00
	4,73
(0,11 dB 0,21 dB / -57,4 / 0,125%) No	4,73
THE WALLES	7,23
2.057/895	2,79
2.597 - 614 / 702	10,00
11,15 tps / 21,41 tps / 24 tps / 24 tps	6,78
VGA y HDMI 2.580 x 1.600 WQXGA	10,00
	3,46
3 USB, RJ-45, VGA, HDMI, micrófono, combinado eSATA + USB y combinado	
auriculares + SPO(F	3,46
10/100/1.000 / no / no / 802.11 abgn	6,50
	8,83
<30 d8	10,00
<0,01 €/0,01 €/0 €	8,24
Ofeders There Bearing Country	7,56
Windows 7 Home Premium, Symantec Norton Internet Security (trial 60 dias).	
Microsoft Works, Microsoft Office 2007 (trial 25 uses), Win RAR (trial 40 dias),	
software yutilidades MSI	8,25
En papel en inglés, complementado con manual completo en español	
en formato electrónico	5,50
PROPERTY OF STREET	4,92
No tiene	0,00
No tiene	0,00
SD/MMC, MS, MS ProyxD 60 x 225 x 310 mm / 2,02 kg	6,71
	7,00
24 meses, reparación en el domicilo 934 312 122	6,00
	6,74
Bien →	6,74
Bien	
349,00 €	
349,00: 6,74 = 51,79 = Bic	1

Es

Colors State Colors Col
Procesador (fabricante, modelo / velocidad /
cores/TDP/FS8/caché L2)
Chipset
Memoria RAM (labricante / cantidad / tecnología /
(requences/tipo)
Place base (fabricante, modelo / BiOS)
Disco duro (fabricante, modelo / capecided /
velocidad / formato)
Tarjeta gráfica (fabricante, modelo / memoria desticada)
Tarjeta de senido
Tarjeta de red / instâmbrica
Unidad óptica

Intel Atom 0510 / 1,66 GHz / 2 / 13 W / N/A / 1.024 Kb N/A / Intel MM10 Hyrrix (integrada) / 2 Gb / DDR2 / 800 MHz / Integrada Micro-Star Int. ItS-746 Western Digital W0020 7.200 rpm/3,5" ATI Mobility Radeon HD Realtek HDA Reaftek PCIe GBE / Rea No tiene

The second second	
itek RTL8191SE	- 11
4330 / 256 Mb	
0AAJS/320Gb/	ш
8 / MSI	

Cálculo de la nota precio/calidad

Diseñado para compartir



unque ha mejorado mucho a lo largo de los años (estas páginas son testigo de ello), la configuración de dispositivos en una red siempre ha sido algo bastante peliagudo. Por más que repetimos que ahora es mucho más sencillo, bastantes usuarios ni siquiera lo intentan, o no se atreven a ir ni un paso más allá de la puesta en marcha básica de los dispositivos. Lo que es una pena, porque una de las mayores ventajas de usar discos duros o reproductores multimedia con conexión de red es sacar todo el partido posible a la interconexión entre ellos.

Tecnología Smart Living

En Sitecom, donde llevan mucho tiempo trabajando con este tipo de productos, son muy conscientes de ello. Por eso han desarrollado la tecnologia Smart Living, que permite configurar, de forma extremadamente sencilla, todos los dispositivos que cuentan con ella, y realizar todo tipo de tareas sin necesidad de prácticamente ningún conocimiento técnico. También muy importante, sin descuidar los aspectos relacionados con la seguridad.

La gama está integrada por cuatro dispositivos distintos: router inalámbrico Wireless



Los principales controles y conexiones se localizan en la trasera del dispositivo ①.

Media Router 300N, reproductor multimedia MD-270 TV Media Player y el disco duro de red MD-253 Home Storage, que analizamos en este test, así como una carcasa externa para discos duros y un adaptador de red inalámbrico.



Cuenta con una bahia de alojamiento libre, por si quieres instalar un disco duro adicional para aumentar su capacidad de almacenamiento.

	Nombre completo	
ı	Dirección web del tabricante	
ı	Número de discos soportados	
ı	Disco interno de serie / capacidad	-
ı	Tipo / interfaz de conceión	
ı	Velocidad de rotación /	
ı	memoria caché (según el fabricante)	
	Interfacide red / wireless / USB	
ı	Soporte RAID	
ľ	Capacidad total	8,00%
	Capacidad	8,00%
ı	Precio por Gb (efectivo)	
ľ	Rendimiento	42,00%
	Tasa de lectura sostenida	8,00%
ı	Tasa de escritura sostenida	8,00%
ı	Video HD, reproducción / grabación	7,00%
ı	Video HD, reproducción y grabación	
ı	simultánea	7,00%
ı	Creación de contenidos	6,00%
ı	Productividad en entorno ofirirático	6,00%
ı	Manejo	24,00%
ı	Acceso gestión disco	2,00%
ı	Compertición de archives	5,00%
ı	Servidor multimedia (DLNA)	5,00%
ı	Servidor de impresión	2,00%
ı	Otros servicios	5,00%
ı	Otras funciones	5,00%
ı	Otros	20,00%
ı	Número de bahías totales / libres	4,00%
ı	Soporte RAID	2,00%
ı	Puertos USB	2,00%
ı	Tamaño / peso	3,00%
ı	Ruido típico / máximo	4,00%
ı	Consumo en funcionamiento	5,00%
ı	Temperatura de trabajo	4,00%
ı.	Servicio	6,00%
ı	Duración de la garantia	3,00%
ı	Tipo de garantia	2,00%
ı	Teléfono de contacto	1,00%
ı	Nota parcial	100,00%
ı	The state of the state of	
ı	Calidad	
	Precio/Calidad	
	Benefit	
J	Precio	
1	Cálculo de la nota precio/calidad	

Sitecom Home Storage Center MD-253	Note
www.sitecom.com	
2 Seagate ST31000528AS / 1 Tb	
3,5" / SATA 3 Gbps	
2,5 / Briting days	
7.200 rpm / 32 Mb	
Gigabit/No/1	
J800, RAID 0 y RAID 1	
Mark Control of the C	7,00
1TB	7,00
0,17 €/GB	e 05
	5,95
Rápida (14,6 Mbps)	7,15
Rápida (29,3 Mbps)	6,86
Normal (24,7 Mbps / 10,6 Mbps)	5,03
Rápida (21,8 Mbps)	7,90
Muy lenta (4,3 Mbps)	0,00
Alta (17,0 Mbps)	7,86
	4,22
Web	2,50
Netbios y flp	4,00
Si	10,00
No	0,00
UPnP AV Server e Itunes Server	4,00
BitTorent	1,25
	6,22
2/1	5,00
JBOD, RAID 0 y RAID 1	7,50
1	3,33
13,5 x 15,6 x 22,0 cm/2,36 kg	1,97
Normal (35 dBA) / 44,5 dBA	3,55
12W	8,67
27°C	10,00
40 alex	7,67
10 años	10,00
Sustitución en el purto de venta 807 075 021	8,00
130 610 100	0,00 5,77
	3,11
Bien →	5,77
Notable	-
160 00 4	
169,99 €	

Buenas prestaciones

169,99: 5,77 = 29,44 = Notable

El disco ofrece muy buena velocidad de transferencia en casi todas las pruebas, y cuenta con funciones tan útiles como un cliente BitTorrent, un servidor ftp o RAID 0 y 1. Además, su tera de capacidad se concentra en un solo disco y cuenta con una bahía libre por si quieres conectar uno más. Tiene un puerto USB para conectar otros dispositivos y unas excelentes condiciones de garantía.

En resumen: un disco de red de gran capecidad y buenas prestaciones, orientado, como toda la gama Smart Living de Sitecom, a facilitar la configuración e integración sencilla de los dispositivos de red.



La declaración de la Renta online

Como cada año, llega la inevitable cita con Hacienda y, de nuevo, vienen a nuestra cabeza cientos de dudas. Internet pone a tu alcance multitud de recursos para estar al tanto de cómo realizar la declaración de la renta.

Agencia Tributaria.	57
Conoce tus impuestos	57
Impuestos Renta	58
Simulador de Renta	58
IRPF	59
Renta 2009	59
Declarante	60
Declaración de Renta	60
Novedades en la red Conoce la cláusula aprobada ; Unión Europea sobre la venta productos de lujo, los nomina; Webby Awards y el GP de Jerv	online de dos a los

la esde principios de abril y hasta finales de junio, millones de españoles deben ajustar cuentas con la Agencia Tributaria y realizar uno de los trámites que más quebraderos de cabeza causa: la declaración de la Renta. Con el despegue de la Administración electrónica, no obstante, esta tarea se ha vuelto más sencilla, y desde Internet ya no sólo es posible recopilar toda la información necesaria, sino también rellenar documentos y solicitar, modificar y confirmar el borrador de la declaración con sólo unos clicks.

La página de visita obligada para todos aquellos que quieran ponerse al día sobre la declaración de la Renta es la de la Agencia Tributaria (www. agenciatributaria.es), si bien este organismo cuenta también con un enlace directo para su sede electrónica, accesible desde www.agenciatributaria.gob.es. Desde ambas direcciones es posi-

ble conocer las novedades de la declaración de la Renta de 2009, descargar un manual de ayuda y llevar a cabo trámites como la solicitud, la modificación y la confirmación del borrador.

Si bien éste es el portal oficial, Internet pone a disposición de los ciudadanos multitud de páginas que analizan a fondo esta temática. La web www.declara cionderenta.es/blog, por una parte, cuenta con información, manuales e, incluso, vídeos explicativos para hacer la declaración. Y, desde http://declaracion-renta.es, puedes ponerte al día sobre el calendario fiscal y descargar documentos y programas de utilidad.

Un paso más

Pero cuando los portales generales no te dan toda la información que necesitas, es el momento de buscar un mayor valor añadido. Es lo que ofrecen los simuladores online, como el de la renta (https://www5. aeat.es/es13/s/dacodaresa9w) o el del IRPF (www.irpf.eu). Con ellos puedes hacer un cálculo estimado de lo que tendrás que pagar este año, para que vayas sobre seguro.

Finalmente, si quieres consejo de manos de los más duchos en la materia, puedes consultar asesorias fiscales en Internet, como es el caso de www.fiscalweb.es/blog, un portal con abundante información que, además, proporciona servicios profesionales de asesoramiento. No olvides tampoco echar un vistazo al foro www.ferofiscal.es, una comunidad online desde la que podrás compartir con el resto de internautas tus dudas y comentarios acerca de este tema. Así tendrás a mano todo lo que necesitas saber para que hacer la declaración de la Renta este año no te suponga ningún problema.



Páginas de información general, simuladores y asesorías fiscales se ponen a tu servicio en Internet para ayudarte con la declaración de la Renta.



Agencia Tributaria

Gestiona tu declaración desde Internet

A la hora de conocerlo todo sobre la declaración de la Renta, la página de referencia es la de la Agencia Tributaria, que aglutina todos los recursos necesarios para llevar a cabo este trámite. Desde ella, podrás solicitar, modificar y aceptar el borrador de la declaración. En el apartado ciudatianos existe una opción denominada Renta 2009, que es la que permite acceder a todas las prestaciones de la campaña actual. El primer campo que encontrarás es el de las novedades del último ejercicio fiscal, que puedes consultar una por una .

© Neverlados Indemotración por despuéo como comunicación de Expediendos de regulación o Reducción por mantenimienta o cesación de emples Doducción por obtención de rendimientes o di lasbage o de actividades mismiens Lámitad de acramitación con mantenimiento del emples

Solicita y confirma el borrador

No obstante, para empezar cuanto antes con los trámites, acude al apartado 🌳 Tramitación de los servicios de ayuda disponibles y haz click en Borrador de la declaración, de modo que se muestren todas las opciones asociadas ... Borrador de la declaración Si te interesa » Solicitud del borrador pedir el borra-Cita previa para modificar el borrado: dor, acude a . Consulta del Borrador Solicitud del borrador Confirmación del borrador Modificación del borrador v tendrás la Consulta de la cuento de demiciliac posibilidad de Cambiar la lengua de envio introducir tus datos para que el menticación [] documento te sea "NIF-NIE \$ 52950040J enviado a casa . * Primer apellido Quesada Posteriormente. puedes cambiar el resultado de forma online desde Modificación del borrador, o hacerlo en una delegación de la Agencia Tributaria pidiendo primero cita a través de Cita previa para modificar el borrador.

www.agenciatributaria.es

Lo más destacable

- Permite hacer todos los trámites de forma online
- Recopila la información necesaria para la declaración de la Renta
- No siempre es fácil encontrar la información



Conoce tus impuestos

Al dia en tu cita con Hacienda

Q uienes busquen ayuda con Hacienda, encontrarán en la web Conoce tus impuestos un gran aliado. Si desde la pantalla principal es posible acceder a las últimas noticias relativas a la próxima declaración de la Renta •

Reinta 2009: El Borrador del IRPF 2009, no incluye los immuebles adquiridos en 2009 Monto la francis 100 (10 likelinas pen el 2009 Monto la francis 100 (10 likelinas pen el 2009 Monto la francis 100 (10 likelinas pen el 2009 Monto la francis la francis la condo ce que.

Sernas la fera a la des, l'evens la francis la condo ce que.

Sernas la francis la francis la francis la francis la condo ce que.

Sernas la francis la franci

también tienes la opción de seleccionar el menú [HACENDA] de la parte superior de la web, que muestra una multitud de temas asociados a esta categoría .

HACIENDA CANARIAS LABORAL LEGIDACION

Modelos Hacienda Cedasiles

RPF Anuales / Resumenes

Sociedades Trimestrales

IVA Otroe Modelos

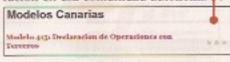
Por ejemplo, puedes pulsar en el menú [Vozelos Hacienda] y consultar información sobre alguno de los documentos que deben presentarse para la declaración, quiénes están obligados y cómo deben hacerlo .



 O, también, desde la categoría MACEUDA es posible estar al tanto de las deducciones y reducciones disponibles.

Diferentes temas y ubicaciones

Para aquellos residentes en el archipiélago canario, este portal incluye un apartado denominado [CANARIAS], con los modelos necesarios para hacer la declaración en esa comunidad autónoma .



Y, si deseas conocer más sobre el mundo laboral o el legal, esta página recoge información sobre los dos ámbitos, desde los menús [LABORAL] y [LEGISLACION].

www.conocetusimpuestos.com

- Información clasificada por categorías
- Apartados especiales para Hacienda, legislación y ámbito laboral
- Nada que destacar

gastos de

cambio. Satdrás

ahorrando www.ltenestpoembiosw



bis de la Ley del IRPE.

Además, hay que tener en cuenta qu

mutualidad o la Seguridad Social a

por maternidad tienen la considerar

efectos fiscales, Euto tiene una enor

Impuestos Renta

El blog de ayuda fiscal. Así es como ha sido bautizado este portal online, en el que se encuentran artículos sobre fiscalidad y sobre todo lo que necesitas saber para hacer la declaración de la Renta de este año.

Al acceder por primera vez al portal, descubrirás un área de noticias con las últimas novedades sobre este trámite .

peclaracion tonta. Le rais Leide. Concerne hores abiertes Impunsion Fordu con ex el bio del institut sed con-podrance encontrar articular sobre Seculdad, que o may útiliza a todas los que nos enfrestamos con los impunsions. Matemidad y declaración de la renta Publicado por adminis do

Una vez que te hayas puesto al día, izquierdo, en el que se muestran diversas opciones

acude al menú del lateral Secciones ¿Quienes sobre esta gestión ... Asespria Fiscal Declaración de

Aprende todo sobre la declaración

Entre todas las posibilidades, elige • y accederás a una serie de Declaración de recursos de utilidad para la Renta llevar a cabo esta tarea, tanto informa-

ción general como diversas descargas

para realizar la declaración de una forma mucho más sencilla •

Declaración de la renta Los artículos mas interesantes sobre la Declaración de la renta. publicados son los siguientes

Descarpar el Programa PADRE

 Declaración de la renta consunta o individual? · ¿Donde hacer la declaración de la renta?

Desde el menú principal, además, puedes conocer todo lo relativo al borrador de la declaración, desde cómo Solicitar pedirlo a través del botón hasta cómo modificarlo o darle Confirmer el visto bueno, con .

Recuerda que, como esta página es un blog, contiene un archivo de los temas publicados por categorias • de modo que es posi-

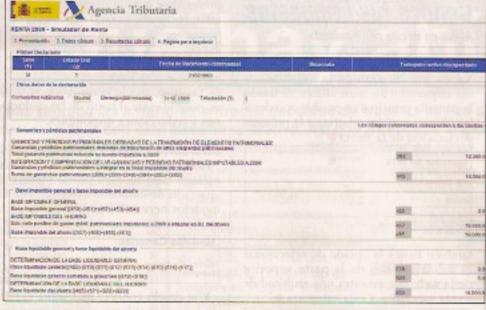
ble acudir rápidamente a la cuestión que te interese.

Blograff (rss) (1) Comp pagar menos a Ha Duding (rea) (4)

http://impuestosrenta.com

Lo más destacable

- Recoge las últimas novedades para la campaña de la Renta 2009
- Abundante información agrupada por categorias
- Ofrece un servicio de asesoramiento fiscal previo pago
- Nada que destacar



Simulador de Renta

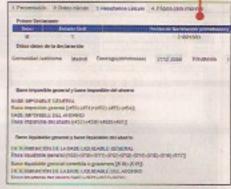
Calcula tu declaración y evita sustos

C i antes de realizar la declaración de la Renta quieres hacer una estimación de lo que te sale a pagar o a devolver, la Agencia Tributaria pone a tu disposición una completa herramienta de simulación con la que puedes aproximarte al resultado final. En la página principal del simulador hay que hacer click en la opción CONTINUAR simulación para comenzar con el proceso. Desde la pestaña que se muestra a continuación, debes incluir tus datos de cálculo, desde los personales hasta los laborales, tales como las retribuciones salariales o los rendimientos del capital .

PARCHERIC PROPERTY DISERVANAS	0	0	net
Provide interior		0.00	0.01
Retropio		10.05	9.05

El resultado estimado

Cuando pulses en el botón Continuar se mostrará un resumen de los datos que has introducido en la simulación



así como una estimación del resultado final de tu declaración .

RESID TADO DE LA DECLARACIÓN Cado discensió 27415-7548 RESULTADO DE LA SIRELACIÓN 762

Si, finalmente, deseas imprimir los datos de tu simulación, haz click en el botón Continuar para tener una copia en papel.

https://www5.aeat.es/es13/s/dacodaresa9w

- Simula de forma online el resultado de tu declaración, con multitud de campos para rellenar
- No resulta demasiado intuitiva.
- En ocasiones no funciona correctamente



Tabla de Retenciones del IRPF

Herramenta Escel para el cálculo del tipo IRPE que nos deberían aplicar a la hora de realizar nuestra declaración de la renta de acuerdo a los ingresos brotos que hayamos registrado a lo largo del año fiote".

todos los cálculos se realizan en base a las tablas de tramos disponibles en la Agenda Tributaria, y a través de las cuales se determina el tipo impositivo a apicar según nuestro salario bruto anual.

A través de esta herramienta podrá conocer de antismano los impuestos a los que deberá pagar al realizar su declaración de la renta. Tengo en cuenta que el porcentaje de 1895 que aparece reflejade en su nómina se calcula en base a una estimación de su salario bruto anual. Posteriormente, Hacienda, calcula el valor real en base a los impresos reales obtenidos a lo largo del año.

Descargar: Nóminas - Hoja de Cálculo @

Actualizado para declaración de la runta 2010 (nuevos tromos y boses de la sequitidad social) y nuevo modolo con 14 pagos

15-Lab Gestión de Kómina Toda la ley del IRPP Gaztion Laboral completa de tropossas y en el Hernesto IRPP 2010, 1490 pag

IRPF

Un valor que no resulta tan complicado

S i todavía tienes dudas sobre qué tipo de IRPF te deben aplicar, sobre todo a la hora de realizar tu declaración de la Renta, esta web te propone su práctica herramienta Excel de cálculo automático. De acuerdo con los ingresos brutos que se hayan registrado a lo largo del año fiscal, y para que el resultado de esta operación sea lo más fiable posible, todos los ajustes que realiza su sistema parten de la tabla oficial de tramos de la Agencia Tributaria. Esto asegura un tipo impositivo preciso.

Calculando tu propio IRPF

Cabe destacar que esta web es muy sencilla de utilizar. Básicamente, para sacarle el máximo partido tienes que dirigirte a su vínculo central Descargar: Nomenas - Hoja de Cáculo . En cuanto hagas click sobre él, el portal propondrá la descarga de un documento comprimido en formato Zip que tendrás que validar. Una vez obtenido el archivo .

y extraído de su interior el fichero de Excel tienes que abrirlo para contem-

tramos-netencion igif 200 Archino WinPAR 2IP 33.0 kB Toerroo Retencion IRPF V2000 als Heja de cidople de Microse

plar sus casillas predefinidas



Con que sigas al pie de la letra sus fáciles indicaciones, pronto conseguirás averiguar el valor exacto de tu IRPF.

www.irpf.eu

Lo más destacable

- Su formulario está actualizado según las últimas reglas tributarias en vigor
- Cuenta con claras instrucciones de uso para realizar el cálculo correctamente
- La página sólo está dedicada al cálculo de un único valor, el del IRPF



Tributación de las ayudas por ga

Tags: becas, resta 2009, rentaz est

Tributación de [...]

Renta 2009

Tu declaración, más fácil que nunca

omo su propio nombre indica, este portal está dedicado a acercar toda la información necesaria para resolver cualquier duda sobre la próxima declaración de la Renta. De esta forma, con atender a sus diversas entradas es posible averiguar el modo de solicitar el borrador previo de la declaración, cuáles son los plazos oficiales para cumplir con esta tramitación o qué tipo de deducciones personales tienen cabida, dependiendo de la comunidad autónoma de residencia del declarante. Además, su base de datos de entradas, comentarios destacados y preguntas y respuestas es relativamente actual, ya que se remonta como mucho a finales del año pasado.

Infórmate sobre tu declaración

A través de la sencilla y cómoda estructura que presenta este portal, es posible solventar cualquier incertidumbre sobre

la correcta realización y presentación del ejercicio fiscal. Por ejemplo, con pulsar cualquiera de los enlaces del apartado al instante aparece un resumen de las entradas

Abril 2008 Marzo 2010 Entrero 2018 Enero 2010 Dissentire 2009

Archivo

correspondientes al mes seleccionado. Paralelamente, en el lado derecho de la pantalla se muestran tres divisiones muy prácticas a la hora de encontrar justo el

dato que estás Loullimo buscando. En Solicitud del hiorredor per Internet primer lugar, el o de solicitad del borrados área sirve para accedeclaracion de la resta der a los conteo usás buscado nidos recientes. Después, en 🗣 se presenta una nube de etiquerenta 2009 renta tas de los tér-Ultimos comentanios minos más buscados, mientras anda gomes pigs en Solicitud del borras Internet que con se permite un

acceso directo a la opinión de los usuarios.

www.declaracionrenta.es

- Cuenta con multitud de datos útiles para gestionar de la forma más favorable la declaración de este año
- Su apartado de comentarios ayuda a interactuar con ofras personas que comparten las mismas dudas
- Este portal sólo hace referencia a la declaración en curso, no hace referencia a otras anteriores



Declarante.com

Otros usuarios te avudan

B ajo el lema "Le ayudamos a reducir su impuesto de renta personal", esta web especializada aporta una gran cantidad de recursos administrativos para mejorar la gestión de este trámite fiscal. Entre las herramientas principales que esta página trata se encuentran la

consulta personal por email, la asesoría telefónica, el análisis para la reducción del impuesto de la Renta generado por ingresos ordinarios o extraordinarios e, incluso, la asesoría en procesos de retiro de una empresa, todas ellas vinculadas a su correspondiente enlace directo .

CONSULTA PERSONAL POR LARGE, I resoulto storio y chi ammerte esperantes pure an ANI SORÍA TILLIFÓRICA POR MORA : excesso directio al espaços de exp OFTENEZACIÓN INIBITARES, anclina para reducción del impuesto de contr ASSOCIATE PROCESOS DE SETENDO DE EMA CHIMADA PRINCIPIO Y INCOCOMO DE C

Prueba tu declaración de la Renta

Una de las ventajas más interesantes de esta página reside en su programa de simulación, una utilidad que se puede comprar tras hacer click en el vinculo .

ENTITIES SOSPESIONE CONTORNO AS FLANORAN AS PROPERTIES OF CONTORNO CONTORNO

Sin embargo, una gran parte de sus recursos son totalmente gratuitos, como los situados tras el enunciado INFORMACIÓN CLAVE SOBRE IMPUESTOS, QUE

muestra diversas opciones .

*Buttos clave para dilutera la Declaración de la la la *La due camace la ODNI sourza de arbad

*Formulación USAN 2010 para personas naturales

También se pueden encontrar más datos que deben tenerse en cuenta al declarar en el apartado Implicaciones, como son 9

min focto la focha de vencimiento para presentar su t or favor haga clic aggi.

eborá diligenciar arcualmente una Declaración de Renta o partir del I de merco de 2010 y con placo limbe e se su cédulo. Para consultar las fechas limite para pres

www.declarante.com

Lo más destacable

- Aporta mucha ayuda para las declaraciones que se realizan por primera vez
- Su cuadro de sanciones por declaraciones indebidas es un referente muy preciso, ya que se actualiza de forma periódica según la legislación vigente
- Su herramienta más potente de cálculo sólo puede utilizarse bajo pago



Declaración de Renta

La bitácora de los declarantes

A modo de completísimo blog espe-cializado, esta dirección en Internet aporta los manuales, simuladores informáticos y análisis de la Renta necesarios para conseguir completar esta tarea anual con el mayor éxito posible. Su organización se encuentra distribuida en dos

áreas diferenciadas. Por un lado tienes una columna con entradas que se actualizan a diario, para ofrecer siempre la

información más reciente que haya disponible. Después, en el margen derecho de la pantalla, se agrupan varias categorias muy prácticas de utilizar, como la de los accesos o la de los textos formativos .



La Renta de ayer y de hoy

El proceso administrativo de la declaración de la Renta no ha permanecido estático durante los años pasados. A esta

llegar tras investigar en las tablas e informes de esta página, al mismo tiempo que no se pierden de vista los últimos comentarios de sus usuarios más asidnos .

o se utilizan las herramientas informáticas

gratuitas que también se incluven en la página .



silvie en Consolte del estado de la DESTEDEZOS de rente

alisa en Comulto del estado

www.declaracionderenta.es/blog

- Dispone de una gran cantidad de aplicaciones informáticas de áyuda y todas ellas son gratuitas
- Muchos de sus enlaces van redirigidos a las páginas oficiales de la administración pública, o cual aporta un alto grado de fiabilidad a sus cálculos
- Su base de datos histórica sólo se remonta. cuatro años atrás en el tiempo

No te puedes perder...



Mezcla perfecta de sabores

Xocoa es una tienda gourmet del chocolate con locales en las principales ciudades españolas y que acaba de lanzar su versión online. Además de su amplio surtido de chocolate, al igual que en las tiendas fisicas, ofrece camisetas, cervezas, cosméticos e incluso CD de música, www.xocoa-bcn.com

Los Oscars de Internet

Ya se conocen los candidatos para los Webby Awards, los premios internacionales a la excelencia en Internet, organizados por la Academia Internacional de Artes y Ciencias Digitales. Las votaciones se cierran el 29 de abril y los premios se entregarán del 7 al 12 de junio de 2010. Tienes la lista en http:// webbyawards.com



http://ec.europa.eu/competition/antitrust/legislation/vertical.html

El lujo cuida su imagen

Las marcas de lujo han convencido a la UE de que les permita prohibir vender sus productos en tiendas online que no posean locales físicos. Eso si, no podrán limitar cantidades vendidas ni establecer precios más altos.

n un intento por erradicar la venta de productos de segunda mano o falsificaciones, el Ejecutivo comunitario ha aprobado una actualización de la normativa de la UE sobre competencia en la distribución de productos y servicios, con el objetivo de adaptarla al creciente papel del comercio electrónico. La legislación comenzará a aplicarse en junio, y estará vigente hasta 2022. La única restricción impuesta a este tipo de acuerdos es que

ni la cuota de mercado del fabricante ni la del distribuidor supere el 30%, y que no haya una excesiva concentración en el mismo sector (por ejemplo en la industria del lujo) de pactos de este tipo.

Por su parte, el portal de subastas eBay, que mantuvo litigios en el pasado con la industria del lujo por vender productos falsificados, ha acogido con satisfacción la medida: "la nueva normativa introduce suficientes salvaguardas que impedirán posibles nuevos abusos, por parte de fabricantes que quieran excluir, de forma injustificada, a los distribuidores exclusivamente online", ha afirmado en un comunciado.

A quien no parece afectar esta normativa es a los clubes privados de compra. El director de marketing de Buyvip, Pablo Sierra, ha comentado lo siguiente: "Sólo y exclusivamente vendemos con el acuerdo previo de la marca.

Antes de lanzar una campaña, acordamos con la marca todos los detalles, como la duración y productos a vender. Nuestro negocio es un servicio para la marca, pues le permitimos vender sus prendas rápida y discretamente".



Estará prohibido redirigir a los clientes extranjeros que intentan comprar través de Internet al distribuidor autorizado de su Estado miembro.

El cielo está revuelto



Conoce bien el fenómeno

¿Quieres saber cuándo fue la última vez que el mundo se vió afectado por algo parecido? ¿Los efectos que pueden provocar erupciones de este tipo? ¿Y los volcanes que actualmente están activos y los que no? Tienes estos y otros muchos datos (como las clases en las que se pueden dividir y los origenes de cada uno) en esta web, un portal dedicado a la ciencia y la tecnología en español.



Hazte fan de algún grupo

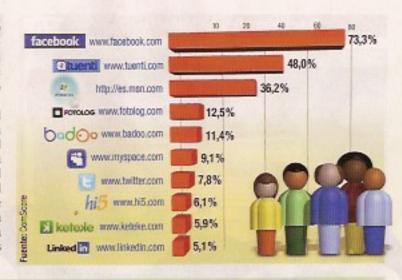
No podia faltar la presencia del volcán en la red social más famosa. Hay grupos de todas las clases, y en la mayoria la nota común es el humor. Un ejemplo es "Volcanes islandeses que te regalan días de vacaciones".

www.comscore.com

¿Qué visitas?

La empresa de estadísticas ComScore confirma el dominio de Facebook en el área de las redes sociales. Como muestra. los datos registrados el pasado mes de marzo en el total de los usuarios españoles de redes sociales. De todos ellos, el 75% ha usado esta plataforma, por lo que se confirma el aumento progresivo de usuarios mes a mes en detrimento del sitio MySpace. La plataforma Facebook continúa con su ascenso imparable, y ya dobla a Windows Live Profile, que ocupa la tercera posición. Tuenti se sitúa en segundo lugar, con el 48% de usuarios.

La clasificación la cierran el portal Keteke (perteneciente a Telefónica) y la red profesional Linkedin, con una presencia simbólica de apenas un 5%. El total de porcentajes no suma el 100%, ya que en el mercado de las redes sociales es muy común que los internautas dispongan de diversas cuentas y perfiles abiertos en varias redes.





www.circuitodejerez.com

Fiesta motera

El próximo día, 30 de abril, 1 v 2 de mayo, se celebra en Jerez, como en años anteriores, el Gran Premio 2010 de Motociclismo. La celebración coincide con un día muy festivo (el Día

del Trabajo Sábado), lo que permitirá que muchos aficionados puedan acudir a este acontecimiento. En la web oficial del Premio tienes todo el material necesario para conocer el circuito, estar informado de las novedades, hacerte con alguna entrada o contratar un paquete de viaje con todo incluido.

www.entrelectores.com

iTodos a leer!

Coincidiendo con la semana del Libro, acaba de presentarse una nueva iniciativa en Internet. Se trata de Entrelectores, una red social en la que, tras crearte una cuenta, puedes escribir una reseña de algún libro que hayas leido, opinar sobre reseñas ya publicadas y estar en contacto con otros lectores que tengan gustos afines a los tuyos. También puedes recibir recomendaciones para futuras lecturas. Puedes crear listas del tipo "lecturas pendientes" y confeccionarte tu propia biblioteca.



6652% de los internautas españoles consulta blogs con información extraoficial"

Fuente: Nielsen Online



Imágenes impactantes

Internet ofrece información actualizada y de primera mano del volcán islandés Eyjafjalla. Si lo quieres ver en plena acción, no te pierdas las impresionantes imágenes publicadas en Fotopedia.

Control férreo

Los más aficionados a este fenómeno de la naturaleza pueden hacerse seguidores del Servicio Meteorológico del Reino Unido, desde donde se puede acceder a la información de los nueve centros de vigilancia volcánica de todo el mundo.

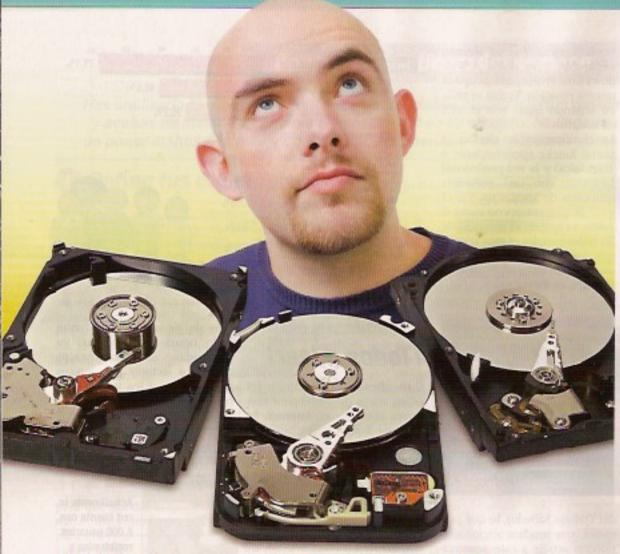


www.radarvirtuel.com



A vista de pajaro

Para saber cómo afectan las cenizas del volcán al tráfico aéreo, visita esta web. Muestra en tiempo real una buena parte de los aviones que surcan los cielos, con la mancha de la nube plasmada sobre el mapa.



iMás potencia!

iO más seguridad! Tú eliges. Las configuraciones RAID permiten combinar discos duros para aumentar la velocidad de acceso a los datos o mejorar la seguridad ante posibles fallos. Te contamos cómo ponerlo en práctica.

Sumario	
RAID: Exprime tus discos	64
Tipos de RAID	65
Configuración en tu PC	66
Instalación del Hardware	66
BIOS y controladora	66
Carga del sistema operativo	67
Configuración RAID en discos de red	68
Test: Router Sitecom WL-350	69

no de los aspectos que más ha cambiado en los últimos años en los ordenadores es la capacidad de almacenamiento. Los vídeos dispararon el tamaño de los archivos que se almacenan y, ahora, la alta definición ha vuelto a provocar un salto importante. Pero no todo es capacidad, también hay otros aspectos como velocidad de acceso a los datos o la seguridad de que van a seguir ahí en caso de problemas con el hardware. Para ello vamos a

mostrarte una tecnología que incluso puede que esté ya al alcance en tu PC o sistema de almacenamiento en red: RAID.

¿Qué es?

Formalmente sus siglas significan Redundant Array of Independent Disks o, lo que es lo mismo, conjunto redundante de discos independientes. En pocas palabras, se trata de un sistema en el que un circuito especial se encarga de coordinar varios discos duros de forma que, trabajando de manera conjunta, consiguen mayor velocidad o mayor seguridad frente a fallos que cada uno de ellos por separado.

Existen multitud de modos de funcionamiento de los RAID. En la siguiente página puedes encontrar un resumen rápido de qué consiguen los más habituales, aunque RAID no se reduce sólo a ellos: hay decenas de configuraciones posibles. Si te interesa ahondar en el tema y conocer la faceta más profesional de esta tecnología, te recomendamos dedicar unos minu-

tos a la entrada que puedes encontrar en la Wikipedia: http://es.wikipedia.org/ wild/RAID

¿Para mi?

Tradicionalmente las configuraciones RAID estaban reservadas a
los entornos más
profesionales,
donde una inversión en equipamiento puede estar sobradamente
justificada. En la
actualidad la situación ha cambiado

de forma notable, va que la entrada de la tecnología en el hogar de forma masiva ha logrado que algunas soluciones estén al alcance de cualquier usuario. Muestra de ello es que muchas placas base de gama media o alta incorporan controladoras RAID sin que ello signifique un aumento de precio muy notable. Otro de los puntos de entrada han sido los sistemas de almacenamiento en red, que también admiten varios discos duros. Estos equipos cada vez tienen más éxito en familias tecnófilas, que prefieren tener un almacén centralizado de sus contenidos, como música, fotos, vídeos, etcétera.

¿Qué necesito?

Con las pistas que te hemos dado es probable que ya tengas una idea formada. Básicamente necesitas un dispositivo con una controladora RAID y al menos dos discos duros para empezar a utilizarla.

RAID ya no está reservado sólo a profesionales

Si la placa base de tu ordenador no dispone de controladora RAID no está todo perdido, siempre puedes recurrir a una controladora dedicada, que puede instalarse en una de las ranuras de expansión disponibles. En el caso de los sistemas de almacenamiento en red, si no incorporan la función RAID de serie no es posible añadírsela mediante hardware adicional.

Respecto a los discos duros necesarios, puedes emplear

como punto de partida el que ya tengas y adquirir uno adicional, aunque en este caso debes

Puedes configurar tu sistema RAID tanto en un PC con una controladora especifica como en un disco de red NAS.





tener muy en cuenta algunas cuestiones. La primera de ellas es que si tu disco tiene ya algunos añitos es probable que sea un auténtico lastre para cualquier configuración que quieras montar. Es como una ruta de senderismo: el grupo no llega a su destino hasta que todos sus miembros lo han hecho... Además, al montar un sistema RAID la información que se encuentre almacenada en los discos se eliminará por completo durante la creación

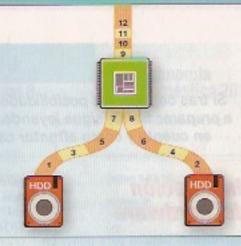
RAID 0: Dividido

Carta disco almacena una parte alterna de la intormación, de forma que el sistema accede a ellos secuencialmente. Cada uno trabaja "la mitad" y se reduce el tiempo de acceso a los datos.

Caracteristicas

Discos necesarios	Al menos dos*
Capacided total	La suma de todos los discos
Toterancia a fallos	No, si falla un disco se pierde todo
Manufacture .	Acceptant advantagements

"Si son de diferente capacidad la diferencia entre ellos se desperdiose, el populsio manda.





Si tu placa base no tiene controladora RAID, siempre puedes añadir una mediante una tarjeta adicional.

de los diferentes volúmenes. así que tendrás que hacer una copia de seguridad.

Contras

Como todo, en los sistemas RAID también existen una serie de inconvenientes que hav que conocer antes de lanzarse a configurar uno de ellos:

No más backups

Si en algún momento te has hecho a la idea de que tener un RAID significa que ya no necesitas hacer copias de seguridad: olvídate. Cualquier sistema es susceptible de sufrir problemas. Por ejemplo, un RAID 1, o espejo, mantiene la información duplicada en dos discos, por lo que un fallo de hardware no supone mayor problema, pero si sufres la acción de algún virus destructivo los datos de ambas unidades quedarán inservibles.

Recuperación de datos

La mayor complejidad de estos sistemas juega en contra. Un cambio en la configuración de la BIOS, un fallo físico en la controladora RAID o un error cualquiera en una configuración de tipo RAID 0 o JBOD puede ponerte las cosas dificiles: recuperar información distribuida por varios discos puede llegar a ser muy costoso.

RAID 1: Espejo

Seguridad para los datos

La controladora RAID se encarga de mantener exactamente la misma información en los dos discos. Si uno se averia fisicamente la información permanece en el otro.

Características

Discos necesarios	Al menos dos*
Capacidad total	Es la del disco de menor tamaño
Tolerancia a fallos	Si, la Información está duplicada
Velocidad	No varia

"Si son de diferente opposiciad la diferencia entre ellos se despertidar el pequeto rombo.

JBOD: Concatenado

Aprovechando discos pequeños

Este modo permite sumar la capacidad de varios discos y tratarlos como una única unidad lógica. Es ideal para aprovechar discos que, debido a su reducido tamaño, hayan quedado en desuso.

Caracteristic	Cas
Discos nacesarios	Al menos dos
Capacidad total	Se sama la de todos los discos
Tolerancia a fallos	No, si falla un disco se pierde su contenido
Velocidad	La del disco más lenta



RAID 5: Paridad distribuida E

Datos siempre disponibles

Permite seguir trabajando cuando falla un disco, ya que cuando ocurre esta situación, se pueden recuperar sus datos sobre la marcha mediante cálculos sobre el contenido de los otros.

Caracteristicas

Discos necesarios	Al menos tres
Capacidad total	La suma de todos los discos menos uno
Tolerancia a fallos	Si, si sòlo falla un disco
Velocidad	Majora ligeramente

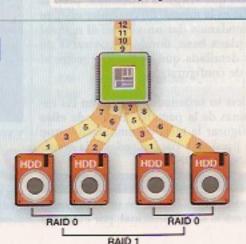
RAID Anidado: 0+1

Lo mejor de dos mundos

Esta combinación de dos modos permite obtener las ventajas de ambos. Como puedes ver a la derecha existen dos RAID divididos que, a su vez, trabajan en modo espejo entre ellos.

Discos necesarios	Al menos cuatro*
Capacidad total	La mitad queda reservada
Tolerancia a fallos	Si, la información está duplicada
Tolerancia a tallo	Aumenta el rendimiento

"Si son de diferente expecidad la diferencia entre ellos se desporticia, el pequeño mando



Configuración en tu PC

Si tras conocer las posibilidades que te ofrece una configuración RAID, te quieres lanzar a preparar tu PC, sigue leyendo. A continuación te contamos los factores que debes tener en cuenta y cómo afrontar cada uno de los pasos necesarios para lograr tu objetivo.

Instalación del hardware

Los ingredientes básicos para poner en marcha un RAID son dos: una controlado-

ra, que lo más común hoy día es que esté integrada en la propia placa base si es de gama media o alta y, al menos, dos discos duros exactamente iguales o, por lo menos, con la misma capacidad. ¡Manos a la obra!

Comienza por asegurarte de qué puertos SATA de tu placa base son los que gobierna tu controladora RAID. Para ello te recomendamos acudir a la web de su fabricante y consultar su manual. Por ejemplo, con la placa GA-MA790FX-DQ6 de Gigabyte comenzamos por comprobar en sus características si soporta RAID y en qué modos .

Una vez verificado comprueba el esquema de conexiones de la placa para localizar los puertos SATA .

Acude a la placa base y localiza los puertos donde hay que conectar los discos. En el caso de que haya varios como en este caso, ocupa los pri-



Storage Interface

South Bridge:

En cada uno de ellos tendrás que conectar el otro extremo de los cables SATA. Fijate bien en su orientación, la ranura central tiene forma de L.

supporting up to 4 SATA 30h/s devices

Support for SATA RAID 0, RAID 1 and RAID 0+1

1 x IDE connector supporting ATA-133/100/66/33 and up to 2 IDE devices

4 x SATA 3Gb/s connectors (SATAIII), SATAII1, SATAII2, SATAII3)



! Aviso

Al crear un nuevo volumen RAID, se pierde toda la información almacenada en los discos. Si estás actualizando tu equipo, tendrás que hacer una copia de seguridad tus datos y volver a instalar el sistema operativo. Ojo también con las actualizaciones de BIOS: tu RAID puede "desaparecer".

Fija los discos duros a tu chasis mediante tornillos o el sistema de bloqueo que emplee ... A continuación, conecta los cables SATA a cada uno de los discos, así como el conector de alimentación



proveniente de la fuente del sistema



meros, es decir •.

2 BIOS y controladora

Una vez que tienes todo conectado, llega el momento de decirle a la BIOS de tu placa base y de la controladora RAID cómo quieres que funcione todo. El proceso varía ligeramente en función del tipo de BIOS que tenga tu ordenador, pero la filosofía es la misma. En cualquier caso, te recomendamos dar un vistazo al manual de tu placa base, donde encontrarás de forma detallada qué opciones recoge el menú de configuración.

Inicia tu ordenador y fijate en las esquinas de la pantalla. En una de ellas debe figurar la tecla o combinación que debes presionar para acceder a la configuración de la BIOS .

Press DEL key to enter Setup Menu. F12 to enter Boot Menu

Una vez lo hayas hecho, en unos instantes aparecerá el menú principal, por el que te podrás desplazar con ayuda de los cursores del teclado ∐, ∐, ⊡, ⊡. Sitúate sobre el apartado

CLR_CHOS

· Iroset Infanction	+ N. Braith States
* Sheaterd DES Products	Trepering / Writings Control
P School EDE Features	➤ KIM Severtly Features
• Advanced Chipset Festures	Leed Optimized Defaults
Integrated Inciplerate	Sec & Bolt Setup
Pour Anaport Setup	Diff Without Swing
Ni Sone Chier Celect	her F18/Sacrit RC Coit load Roll-Safe Refaults F1 Several Sc
Set Seev 1/0.	253. THE Fractice

y presiona después la tecla .

2 Lo primero que debes verificar en esta sección es si la controladora RAID se encuentra habilitada. Localiza el apartado dedicado a la controladora SATA y y pulsa , de ese modo aparecerán las opciones que puedes seleccionar. En este caso tendrás que elegir .



También debes asegurarte de que los canales SATA que vayas a utilizar se encuentren habilitados. Es decir, que cada uno de los conectores de la placa base donde has conectado discos duros o unidades ópticas estén activos

Safa 1	Enabled
SATA 2	[Enabled]
SATA 3	[Enabled]

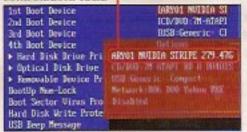
Ahora debes volver al menú principal de la BIOS presionando es una vez. Escoge la sección Advanted 2008 Features y

CMOS Setup Utility	Copyright (C) 1985-2008. Am Integrated Peripherals

Onboard IDE Controller	(Enabled)
Onboard SATA Controller	(Enabled)
Onboard SATA Mode	(RATE)
MIN 1	(Enabled)
Sete 2	[Frabled]

Striped Hirror

pulsa E. Aquí debes asegurarte de que tu equipo será capaz de arrancar desde la controladora RAID



ya que en el momento en el que configures tu RAID, el sistema lo verá como un único elemento, y no como varios discos.

Llega el momento de guardar los cambios realizados, para ello debes fijarte en el área inferior de la pantalla, donde está detallado para qué vale cada tecla.

pejo, tendrías que seleccionar . Ahora presiona la tecla 🗐 para situarte sobre el siguiente campo. donde puedes ele-Disk Radel gir los discos .. Resalta cada uno de ellos y presiona la tecla 🖃 para

MDC M01500407D 139,7368 MEC MINADONNES 596.1758 MEC MINADONNES 596.1758 que pasen al campo de la derecha

Leacite UDC 1204004005 526.1765 (+) AM 51

Con los discos necesarios ya correctamente seleccionados puedes presionar la tecla para aplicar los cambios.

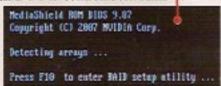
11--:Move Enter:Select -/-/:Ualue F10:Save 8 Exit ISC:Exit F6:Load Optimized Defaults F7 :Load Fail-Safe Defaults F1:Gemeral Help

Verás que el sistema te muestra el mensaje

En este caso debes presionar I y aceptar el mensaje que muestra el sistema .

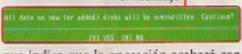


Deja que el equipo vuelva a iniciar su secuencia de arranque y espera hasta que aparezca en pantalla la información relativa a la controladora RAID .



En ese momento deberás presionar la tecla indicada, en este caso . Así accederás directamente a un menú similar al de la BIOS que te permite gestionar los discos . Como puedes ver aquí todos se encuentran en el lado izquierdo, lo cual indica que no forman parte de ninguna configuración.

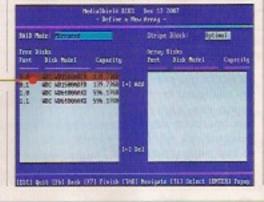
Elige el modo en el que quieres que trabajen conjuntamente los discos, por ejemplo, para un RAID tipo I, es decir, es-



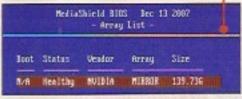
que indica que la operación acabará con los datos que pudiera haber almacenados previamente: acéptalo presionando la tecla . Es muy probable que el menú te

muestre también después la advertencia que indica que se va a borrar el Master Boot Record

del nuevo volumen, es decir, el área inicial del disco donde se guardan datos funda-



mentales para poder acceder a él. Al aceptar otra vez, y volver al menú principal, podrás ver las nuevas configuraciones creadas .



Como puedes observar, el tamaño total del volumen es de 139 gigas, ya que al ser una configuración de tipo espejo, el espacio total de una unidad queda reservado para mantener una copia exacta de la otra.

Como habrás podido comprobar en las pantallas anteriores, nuestro equipo de pruebas, un Acer Aspire G7700 Predator, cuenta con un total de cuatro discos duros, así que aún podríamos configurar las unidades restantes en otro volumen RAID, por ejemplo, en un RAID tipo 0 .



De este modo el resultado final sería: 🖣



Si en algún momento tienes dudas, podrías volver al menú y acceder a cada uno de los volúmenes para ver información más detallada y saber qué discos los componen. Por ejemplo .

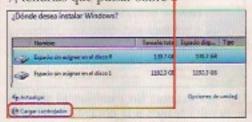
BalD Andel Striped Stripe Width: 2			Stripe Blok: 64K	
	furt	Intex	Disk Hodel	Capacity
	1.0	8	VDC VD6490HKS-00HT90	586.126
	1.1	1	NOC ND64004485-804780	586,176

3 Carga del sistema operativo

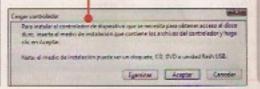
Ya tienes todo listo para instalar el nuevo sistema que gobernará tu PC. Para ello debes contar con un disco autoarrancable insertado en tu unidad. Este proceso no encierra muchos secretos. Debes arrancar el equipo con el disco de instalación insertado en una de sus unidades ópticas. Durante el inicio verás como la pantalla que muestra la información de la controladora RAID ahora sí te permite ver los dos volúmenes disponibles y, a continuación, comenzara la carga del asistente de instalación.

El único paso crítico puede estar relacionado con la controladora RAID. Si el sistema operativo no la reconoce directa-

mente, tendrás que insertar un disco con sus controladores. En el caso de Windows 7, tendrías que pulsar sobre



y seguir las instrucciones que aparecen a continuación .



Iquales pero diferentes

Si vas a crear una configuración de tipo RAID 0, o dividido, es muy recomendable que los dos discos que utilices sean exactamente iguales: mismo modelo, misma capacidad, misma serie. Así conseguirás el máximo rendimiento, ya que las unidades trabajarán mejor de forma conjunta.

La situación cambia en el caso de un RAID 1 o espejo, ya que en este caso lo más importante es la seguridad en la preservación de los datos. Si eliges discos con la misma capacidad, pero de diferentes fabricantes, evitarás problemas mayores, ya que si los discos son exactamente iguales tendrán una vida similar y los mismos posibles errores de diseño, y aumentará la posibilidad (aunque mínima) de que fallen los dos a la vez.

Configuración RAID en discos de red

Ahora que ya has visto los pasos necesarios para configurar un sistema RAID en un PC, te vamos a mostrar cómo hacerlo también en un disco de red o NAS (Network Attached Storage). Estos dispositivos son cada vez más populares tanto por sus precios asequibles como por las necesidades que vienen a cubrir en casa.

1 Instalación del hardware

Para que puedas activar la función RAID en tu disco de red hay dos requisitos imprescindibles: que disponga de esa función y que tenga, al menos, dos discos duros instalados. Una vez hayas comprobado que tu unidad de red permite configuraciones, puedes ponerte manos a la obra:

En el caso de que sólo tengas un disco instalado actualmente, tendrás que adquirir una segunda unidad. Para ello debes fijarte en la capacidad del que ya tienes y su interfaz de conexión.



Aunque la inmensa mayoría de NAS ya usan discos SATA, conviene evitar sorpresas.

2 Con el nuevo disco a mano, llega el momento de la instalación. Cada NAS tiene un diseño diferente, por lo que el proceso difiere mucho de un modelo a otro. En unos tendrás que retirar una tapa para acceder a las bahías disponibles •



y en otros tendrás que desbloquear un mecanismo de retención, como un interruptor o una palanca, para poder extraer cada una de las bandejas donde se instalan los discos duros



Ahora ya puedes insertar el nuevo disco. Lo único en lo que debes fijarte es en orientarlo correctamente, es decir, que los conectores de alimentación y datos del disco duro y del NAS



queden enfrentados. Así sólo restará empujarlo suavemente hasta que quede anclado en su posición.

Conserva tus datos

Ten siempre en cuenta que, al crear o modificar un RAID, los datos almacenados en los discos se eliminan, ya que es necesario crear un nuevo esquema lógico en las unidades. Si vas a instalar un disco en tu NAS, asegúrate de hacer un backup de toda la información antes de empezar.

2 Elige el tipo de RAID

Con el hardware listo para realizar la configuración, sólo necesitas acceder al menú y definir cómo debe operar el NAS con los nuevos discos. Hazlo así:

Accede al menú de configuración del NAS. Por lo general, basta con teclear su nombre o dirección IP en un navegador web. Tras introducir el nombre de usuario y contraseña, dirígete al apartado que permite ajustar el modo de funcionamiento de

los discos. En el caso del dispositivo que hemos empleado en nuestras pruebas, un Synology DS-409, se denomina Inmediatamente aparecerá el asistente



que te simplificará el proceso .

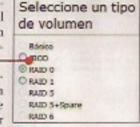
Bienvenido al Asistente de creación de volumen

Bientenido a paral por los pasos reconsidos para de los un volumen.

Haga de en Spainde para corriente.

Presiona el botón [Squente] y elige los discos que formarán parte de tu nueva configuración RAID. En nuestro caso particular, seleccionamos los dos que se encuentran conectados en nuestro NAS.

Al avanzar al siguiente paso del asistente aparecen los modos que puedes configurar . Como ves, algunos aparecen sin selector, ya que es imposible crear



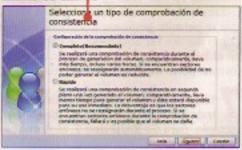
un RAID de ese tipo con sólo dos discos duros.

3 En el siguiente paso el asistente te muestra la configuración elegida así como la capacidad de almacenamiento disponible tras su aplicación .



Una vez aceptes los cambios, el sistema se pondrá manos a la obra. Ten en cuenta que algunos tipos de RAID requieren comprobaciones adicionales que pueden llevar bastante tiempo, pero por lo general

en estos casos el sistema te avisará previamente de ello .



Una vez concluido el proceso, podrás comenzar a utilizar el espacio de almacenamiento disponible. Si te resulta ne-

cesario, en cualquier momento podrás volver a la sección para consultar en ella el estado de tu RAID

Volumen disca	
Volumen	
Volument:	Volumen I
Tipet	RAID 0
Estador	Normal
Capacidad:	240.82 68
Disposibles	140.51 68
marie de disco mínimo:	

así como los detalles sobre qué discos lo forman y otros valores, como su temperatura o su "salud".



Wifi de doble banda



este test es de tipo neutro y, como ya te hemos contado en otras ocasiones, esto significa que está diseñado para segmentar redes grandes o, lo que es más común, conectarlo a un

router ADSL existente o un cable-módem, y dar servicio a la red local con éste.

Cuestión de prioridades

Sitecom ha dotado a este router de una tecnología, denominada StreamEngine, es decir, un sistema WISH (Wireless Intelligent Stream Handling). Esto permite priorizar

la información crítica, como la voz sobre IP o los streamings de video en las transferencias inalámbricas. Además, el router hace uso del protocolo 802.11a, que funciona en 5 GHz, una frecuencia con menor saturación en España que la de 2,4 GHz habitual. De todas formas, para aprovechar esta característica debes tener en cuenta que los dispositivos wifi que tengas también deben ser capaces de operar en la banda de 5 GHz.

La marca se ha preocupado en simplificar al máximo el ci-

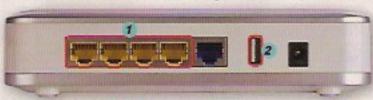


(Wireless Intelligent El menú de configuración web está traducido Stream Handling). Es- al castellano y es bastante claro e intuitivo.

frado de la red wifi: basta pulsar el único botón de su parte superior para proteger la red o añadir nuevos clientes, como un ordenador.

Funciones extra

Nos parece muy interesante su puerto USB, que permite



Los cuatro puertos RJ45 1 son Gigabit Ethernet, y el puerto USB 2 permite conectar un disco duro o pendrive para compartirlo en red.

Nombre completo	
Dirección web del fabricante Velocidad de transferencia -	
radio 2,4 GHz	10,00%
Modes Todata utilizada	-
Tarjeta utilizada Velocidad de transferencia, cerca (2 m)	5,00%
Velocidad de transferencia, lejos (30 m)	5,00%
Velocidad de transferencia -	
radio 5 GHz	10,00%
Modes =	
Tarieta utilizada	
Velocidad de transferencia, cerca (2 m)	5.00%
Velocidad de transferencia, lejos (30 m)	5,00%
Interfaz LAN	10,00%
Servidor DHCP: reservas / asignaciones	
DNS / tiempo de concesión / WINS	5,00% E.00%
OoS Interfaz WAN	5,00% 10,00%
Switch	3,00%
Modes	2,00%
Cloración MAC / cliente NTP /	
remote management	3,00%
Servidores DDNS	2,00%
Interfaz WLAN	15,00%
Codificación WEP	1,00%
WEP WPA PSK / Radius, 802.1x / WPA2	1,00%
WDS	2,00%
WPS	4,00%
Configuración	2.00%
NAT / Seguridad	20,00%
Posibilidad de DMZ	2,00%
Redirección de puertos /	4.000
traslación de puertos Configuración de aplicaciones	4,00%
comunes (Tripger) / especiales	4,00%
Permite filtrar por MAC / IP	4,00%
Firewall SPI / protección contra DoS /	
descartar paquetes ICMP / mostrar logs	4,00%
Permite filtrar por puertos / dominios	2,00%
o palabras clave url Sistema	19.00%
Asistente de configuración / guardar	1290011
configuración / restaurar configuración	
de fábrica / reinicio por software /	2000
firmware actualizable Rutas estáticas / RIP / UPnP / servidor	3,00%
SNMP/Syslog	4.00%
Puerto USB	4,00%
Consumo	4,00%
Configuración web / Teinet	4,00%
Antenas intercambiables	2,00%
Dimensiones / peso	£ 555
Servicio	6,00%
Garantia Tipo de personia	3,00%
Tipo de garantia Teléfono de avuda	1,00%
	00,00%
Corrección positiva/negativa	
Calidad	
Precio/Calidad	
Precio	
The state of the s	

compartir un disco duro o memoria conectado a él entre los equipos de la red, admitiendo incluso restringir el acceso a los directorios según permisos de usuario completamente configurables.

Cálculo de la nota precio/calidad

Otra de las características destacadas es su control paterno programable que permite, por

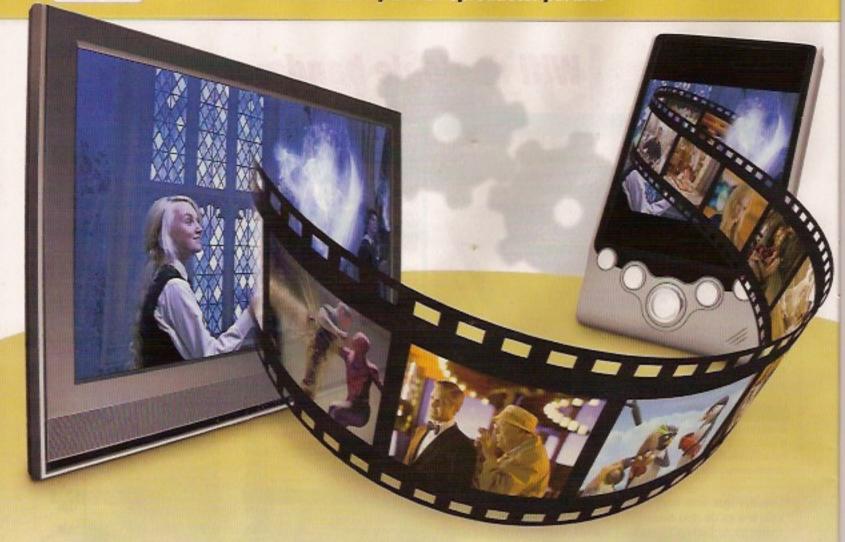
Sitecom Wireless Media Router 300N WL-350	Nota
www.sitecom.com	
THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	E 00
000 115 000 114 - 900 114	5,00
802.11b, 802.11g y 802.11n	
Intel Centrino Wireless-N 1000 Rápida (5,8 Mb/s)	10,00
May lenta (900 Kb/s)	0.00
maj renta (500 nara)	0,00
	10,00
802.11ay 802.11n	
Sitecom wireless media adapter	
300N (WL-329 SL)	-
Muy rápida (12,3 Mb/s)	10,00
Muy rápida (10,4 Mb/s)	10,00
THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 1	8,00
No/si/no/si/si	6,00
S	10,00
	8,40
4 puertos Gigabit	10,00
Plestática, Pidnámica, PPPoE y PPTP	10,00
OCT-17-1	10.00
Si/si/si	2,00
DynDNS.org	9.56
64/128 bits	6.67
ASCIL/ HEX	6,67
Si/si/si	10,00
Si	10,00
Si	10,00
Muy completa	10,00
	9,80
Si	10,00
Si/si	10,00
Si/si	10,00
Si/si	10,00
	0.00
Si/no/si/si	9,00
Si/si	10,00 7,63
The state of the s	1507
1000 2000	
Si/si/si/si	10,00
Si/si/si/no/si	9,00
Si, permite compartir un disco duro	10,00
4,3W	8,00
SI/no	5,00
No	0,00
17,8 x 13,1 x 4,1 cm/396 g	
The state of the s	6,67
10 años	10,00
Reperación en el punto de venta en cose cos	2,00
807 075 021	8,000
Menú de configuración en castellano	+0,10
Notable →	8,48
Bien	

ejemplo, restringir el acceso a Internet basándose en a una programación de calendario.

159,99 €

159,99:8,48 = 18,87 = Bien

En resumen: un router neutro al que no le falta nada y con una garantía prácticamente ilimitada. Buena elección para añadir tras el router ADSL que ya tengas o conectarlo a un cable-módem.



El cine en tu bolsillo

Los reproductores portátiles permiten ver vídeos en cualquier lugar. El problema es que cada uno reconoce sólo determinados formatos, lo que obliga a convertir los archivos. Para que no te lies con esta cuestión, en Computer Hoy te enseñamos cómo hacerlo adecuadamente con un software gratuito.

Sumario	
Prepara tus DVD	
para verios donde quieras	71
Compatibilidad	
de dispositivos y formatos	71
Instala los códecs de video en tu PC	72
Revisa el formato del vídeo original	72
Configura el proyecto	73
Escoge los videos y conviértelos	74
Test: Cámara digital	
Panasonic Lumix DMC-TZ10	76

Igunos dispositivos portátiles, como los teléfonos
móviles, los reproductores
Mp3 con vídeo y los discos
duros multimedia, están pensados para reproducir vídeos,
pero no son universales. Cada
aparato es capaz de mostrar un
número limitado de formatos y
códecs y, en muchos casos, no
admiten todos los tamaños de
imagen posibles. Por este motivo se hace necesario convertir
los ficheros al tipo de archivo

más adecuado en cada caso. En estas páginas te enseñamos cómo hacerlo de forma muy sencilla, con un software gratuito que ofrece todas las funciones que necesitas. Pero, antes, es importante que aprendas ciertos aspectos relativos a los vídeos y a los reproductores de bolsillo. Así sabrás cómo debes proceder para obtener siempre el mejor resultado.

Contenedores y códecs

Cada archivo de vídeo se compone, a su vez, de diferentes ficheros (imagen, una o varias pistas de sonido y subtítulos). Para unificar todos en uno solo, y que sean más fáciles de manejar, se emplean los formatos contenedores como Avi, Mpeg, Matroska, QuickTime o Vorbis, que dan la extensión del archivo (.avi, .mpg, .mkv, .mpá o .ogg). Dentro de éstos, cada parte integrante del contenido puede estar creada con distintos codificadores o códecs de audio o vídeo, como Divx, Xvid, Mp3, Aac y muchos otros. Esta mezcolanza de extensiones de archivo y características confunde con facilidad a cualquier usuario, y plantea muchas dudas sobre cuál utilizar para crear tus vídeos o

para convertirlos. El principal punto de referencia que debes considerar se encuentra en las especificaciones del dispositivo portátil que usas, donde aparecen los formatos y códecs que puede reproducir. Debes saber que, para poder recodificar los vídeos en tu PC necesitas tener instalados los códecs apropiados. Muchos conversores los



Si quieres convertir videos de la red sin tener que instalar un software puedes recurrir a webs como Convert Direct (www.convertdirect.com).

incluyen, pero no todos, por lo que deberás descargarlos e instalarlos en tu equipo, ya sea por separado o mediante un paquete de códecs.

Compatibilidad de pantallas

Aunque tengas el vídeo en el formato y códec que admite tu reproductor, es posible que éste no pueda leerlo si no tiene el tamaño de pantalla adecuado. Muchos dispositivos multimedia sólo admiten vídeos con las mismas dimensiones (en píxeles de ancho por alto) que su propia pantalla, lo que se conoce como resolución nativa. Por este motivo es imprescindible que conozcas las especificaciones de tu reproductor. Los fabricantes de estos aparatos suelen ofrecer estos datos en la página web del producto en Internet, pero no ocurre lo mismo en el caso de los teléfonos



Si quieres reducir el espacio que ocupa el video puedes recortarlo.

móviles. Si quieres conocer el tamaño de pantalla y los códecs válidos para tu terminal, puedes consultarlo en la web de la Asociación Española de Comunicaciones Móviles (www. aecomo.org/telefonos-moviles).

Tamaño de pantalla

Para reproducir vídeos con un disco duro multimedia convencional basta con 720 x 576 píxeles (como las películas DVD originales). Para modelos compatibles con alta definición se puede usar 1.280 x 720 píxeles (720p o 7201) o 1.920 x 1.080 píxeles (full HD, 1.080p o 720i). Si la terminación es 2iº significa que el vídeo está entrelazado, de forma que cada imagen está compuesta por la mitad de líneas horizontales. Si termina

en "p", cada cuadro o frame se muestra completo, ofreciendo el máximo de definición y calidad de imagen. Las pantallas de los reproductores portátiles son mucho más pequeñas, de forma que puedes convertir los vídeos a tamaños menores reduciendo el espacio que ocupan.

Reproducción en pantallas externas

Algunos dispositivos portátiles se pueden enchufar a un televisor para mostrar videos en un
tamaño superior. Lo ideal es que
el aparato permita ver películas
en formatos superiores al de su
pantalla. En estos casos, como la
salida de vídeo está pensada para televisores convencionales, el
tamaño máximo admitido suele
ser de 720 x 576 píxeles. Para
asegurarte consulta las especificaciones del fabricante.

Características de los vídeos

Aparte del formato, el códec y el tamaño del vídeo, hay otras características que influyen en las dimensiones de los archivos y en su calidad. Estos parámetros aparecen en el programa de codificación, y podrás modificarlos para mejorar la imagen y el sonido, o para empeorarla y reducir su tamaño. Los principales son el bitrate 01 (Pág. 73), el número de canales 02 (Pág. 73) de audio y la frecuencia de muestreo 03 (Pág. 73).

Prepara tus DVD para verlos donde quieras

Si quieres tener una copia de seguridad de una película en DVD, o una versión para reproducirla en un dispositivo portátil o en un disco duro multimedia, te interesa extraer el video y el audio y convertirlos a algún formato que ocupe menos espacio. Para ello puedes utilizar una aplicación como Free Studio (www.dvdvideosoft.com/ es). Se trata de un paquete de software gratuito que incluye todas las herramientas necesarias para extraer el contenido de un DVD original y convertirlo al formato que quieras.



El programa Free Studio Incluye varias herramientas para extraer videos de DVD o de portales de Internet y convertirlos a diversos formatos.

Memoria reducida

En la mayoría de reproductores portátiles, al contrario que en los discos duros multimedia, la capacidad es un problema. Aunque tu dispositivo tenga 16 o 32 Gb de memoria, tras almacenar tu música y tus fotos no quedará tanto espacio para vídeos como pudiera parecer. Si tu objetivo es usarlo para ver películas deberías optar por un reproductor con memoria ampliable y, además, utilizar codificadores eficientes y técnicas de ahorro de espacio. En este sentido te puede interesar utilizar códecs de vídeo que admitan bitrate variable y una buena relación de compresión y calidad, como XviD.

A continuación te mostramos una tabla orientativa con diferentes categorías de reproductores, y los formatos y tamaños que suelen tener asociados. En las páginas siguientes te enseñamos cómo convertir archivos de forma sencilla para adecuarlos a tu reproductor.

Compatibilidad de dispositivos y formatos

Tipo de reproductor portátil	Formatos adecuados	Tamaño de pantalla
Móviles sencillos con video (pantalla de 1-2 pulgadas)	El más común es 3gp, pero algunos admiten también QuickTime.	Preferentemento en el formato nativo de la pantalla del móvil. El máximo suele ser 320 x 240 pixeles.
Móviles multimedia (pantalla 2-3,5 pulgadas)	3gp, QuickTime y, en algunos casos, Avi y Wmv. Conviene utilizar el formato nativo de la pantalla.	Normalmente no admiten tamaños superiores a su resolución nativa (máximo 620 x 480 pixeles).
Reproductores portáfiles Mp3-Mp4 con vídeo (pantalla 1-2 pulgadas)	Admiten diversos formatos, sobre todo Avi y Wittv. Algunos sólo reconocen un códec propietario.	La resolución, normalmente, debe ser la de la propia pantalla.
Reproductores multimedia portátiles (pantalla 2-4 pulgadas)	Reconocen bastantes formatos y códecs, princi- palmente Avi, QuickTime, Mpeg-1 y 2, Ogg video.	La mayoría soporta sólo la resolución nativa de su pantalla. Los que tienen salida de video, además, suelen admitir hasta 720 x 576 póxeles.
Reproductores y teléfonos Apple	Admiten videos en formatos Mp4, M4v y QuickTime.	Los modelos con video soportan resoluciones de hasta 640 x 480 pixeles.
Discos duros multimedia convencionales	Gran variedad de formatos, sobre todo Avi, Mpeg- 1, 2 y 4, Ogg y QuickTime. Algunos, incluso, sopor- tan ficheros Vob de DVD e imágenes ISO de DVD.	Funcionan mejor a 720 x 576 pixeles. El resto de resoluciones requieren un escalado que suele implicar una pérdida da calidad.
Discos duros multimedia compatibles con alta definición	Suelen leer casi todos los formatos, incluidos Mkv y Avi en alta definición. Algunos también reconocen ficheros Vob e imágenes ISO de DVD y Blu-ray.	Soportan todos los tamaños de imagen, incluido full HD. Aunque su salida de video sólo sea de 1.280 x 720, escalan la imagen a 1.920 x 1.080.

Para no equivocarte en la conversión de los vídeos y poder verlos sin problemas en tu reproductor portátil debes utilizar sólo los formatos que éste es capaz de leer, y el tamaño de pantalla máximo que admite.

Prepara tus vídeos para llevar

A continuación te enseñamos cómo preparar tu ordenador para trabajar con los códecs de imagen y sonido que te harán falta, y a convertir tus vídeos al formato que necesitas para llevarlos en tu reproductor. Para ello no tendrás que gastar nada, va que puedes hacerlo con software gratuito.

1 Instala los códecs de vídeo en tu PC

Si quieres asegurarte de contar con los códecs necesarios para que tu equipo pueda reproducir y codificar vídeos en los formatos más utilizados, una buena forma de hacerlo es instalar un paquete de filtros gratuito. Algunos generan una carga de proceso elevada en el equipo pero otros, como FFDShow, incluyen los más importantes y sólo cargan el códec que corresponde en cada caso, de forma que no ralentiza más tu equipo. Te enseñamos cómo descargarlo e instalarlo.

Accede a la web www.free-codecs.com/ FFDShow_download.htm y, para descargar el programa, haz click en el enlace .



Sigue las instrucciones de descarga. Una vez que te hayas

Nombre bajado el archivo If dshow rev3299_20100303 comprimido en tu equipo .descomprimelo y haz doble click sobre el ree-Codecs fichero ...

Effdshow-rev3299 20100303 #ffdshow-rev3299_20100000_od

Enseguida aparecerá la ventana inicial de instalación del programa



donde debes pinchar en Nest>

En la siguiente pantalla, pulsa de nuevo en Ned> y, una vez más, en Ned>. En la siguiente ventana aparecen los com-VFW interface Avilianth scripts serving
Application plugges

AviSyeth
VirtusDut

Virtual Lib

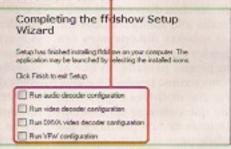
ponentes que se van a instalar, con los plugins correspondientes a ciertos programas -

En principio, puedes mantener la configuración predeterminada de instalación. Pulsa en Nest> y, de nuevo, en Nest>

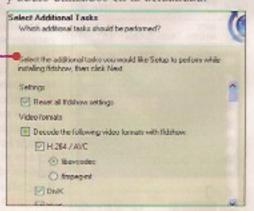
A continuación se muestra la lista de oódecs que es capaz de gestionar este panel de control de filtros Lo recomendable, a menos que necesites utilizar un códec inusual, es mantener la configuración propuesta, así que haz click en Next. A continuación, selecciona el sistema de sonido de tu PC, por ejemplo 20 stereol v pulsa el botón Nexto

En la ventana siguiente, para confirmar la configuración establecida y comenzar la instalación, pincha en Install.

Al finalizar aparecerá una ventana que te permite abrir la configuración de los filtros aunque, en principio, no es necesario que modifiques ningún ajuste. Quita la marca de todas las casillas



y pulsa sobre el botón Frith para terminar. Ya puedes utilizar tu reproductor y tu codificador de vídeo para ver o convertir archivos en la mayoría de códecs de vídeo y audio utilizados en la actualidad.

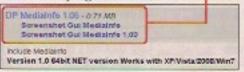


2 Revisa el formato del vídeo original

Como sabes, antes de convertir ningún archivo es importante que revises las características del original, a fin de que el resultado sea el deseado y no haya problemas con la relación de aspecto ni con la calidad de audio y vídeo. Algunos conversores facilitan esta información pero, para obtener todos los datos, puedes usar un programa como DP MediaInfo. Se trata de un software gratuito muy completo y que no requiere instalación. Te enseñamos cómo hacerlo.

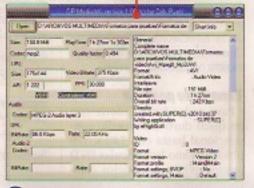
Accede a la web www.paehl.de/english.php. Aquí, verás el encabezamiento seguido de una lista de aplicaciones .

My freeware programs English freeway This page was last madeled at: Sue March 7, 2016 as 10-60 PM (CET) re clock first contain any farm of Paware, appears, viruses depart and card-assess Baja en esta página hasta que encuentres la sección del programa DP MediaInfo



y pulsa el enlace Download the version 1.0]. Sigue las instrucciones de descarga y, una vez que lo tengas en tu disco duro Ligu_nedenfo, descomprimelo y guarda los ficheros en una carpeta de fácil acceso para no traspapelarlo y poder recurrir a él cuando lo necesites.

Ahora, haz doble click en el archivo En la ventana principal, para cargar el fichero que quieres analizar, pulsa en 🏺 888 selecciona el vídeo a re- 399_npopt_352/200] y haz click en Abor. Se mostrarán todas las características de su formato contenedor y de los diferentes códecs que integra en la ventana de MediaInfo .



Lo primero que debes conocer es el tipo de contenedor, que aparece marcado en un color destacado Razza W. Si tu reproductor lee estos ficheros puede que sólo necesites cambiar el códec de vídeo o de audio, perdiendo menos calidad en la conversión. En el apartado de vídeo hay varios datos que te conviene anotar.

visar, en nuestro caso

El primero es el códec empleado, que aparece en el campo (1990) (1990) (1990) Si tu dispositivo portátil es capaz de reproducirlo no te hará falta cambiarlo, y puede que sólo debas modificar el tamaño en pixeles del vídeo, que aparece en el apartado (1990) (1990) (1990)

Otro dato imprescindible es la relación de aspecto, que se muestra en [36] [16.9]. Debes respetar esta proporción para que la imagen no se deforme. De igual forma te conviene anotar el ratio de datos, que se muestra en [360] Brate (CI) Ktos . No debes superar este valor en la recodificación, ya que no mejorará la calidad original y el archivo resultante ocupará mucho espacio innecesariamente. Por último, presta especial atención a la cadencia de imágenes por segundo a la que

se ha creado el fichero original, que verás en [PS 21976]. Lo mejor es que respetes este valor, en la medida de lo posible, para que el programa no necesite crear nuevos fotogramas.

En el apartado de sonido debes revisar el códec que se ha utilizado para el audio, que aparece en el campo ♥.

Audi

Si es un estándar admitido por tu reproductor es mejor que no lo modifiques. Otro dato a tener en cuenta es el ratio de datos:

BIF-200 [136 Khos]. Puedes bajar este valor en la recodificación para ahorrar espacio perdiendo calidad, pero nunca aumentarlo. Como en el vídeo, no te ofrecerá

muestreo se encuentra en el apartado [846 [40,00]]. Este valor es el adecuado para una buena calidad. Si lo disminuyes reducirás el espacio ocupado, pero se perderán frecuencias y se escuchará mucho peor. En el lado derecho de la ventana se muestran aún más características

General D:\ARCHIVOS MULTIMEDIA\Formatos para pruebas\Formatos de video\Avi_Mpegll_Mp3.AVI Format/Info : Audio Video Interleave : 151 MB File size : 1h 27mn Duration Overall bit rate : 242 Kbps created with SUPER(C) v2010 bld 37 : SUPERICI Writing application

pero te servirá con las que te hemos mostrado. Ya puedes cerrar MediaInfo con un click en

3 Configura el proyecto

Ahora que ya has instalado los códecs y que has revisado las características del vídeo que quieres convertir, sólo necesitas instalar un conversor y entrar en materia. Nosotros te proponemos la aplicación gratuita Format Factory (www.formatoz.com/ES_index.html). Te permitirá convertir casi cualquier video y adecuarlo a todo tipo de dispositivos. Incluye muchas herramientas y perfiles específicos para gran cantidad de teléfonos móviles, reproductores multimedia portátiles y videoconsolas.

Descarga e instala el programa. Para iniciarlo haz doble click en su icono del escritorio.

Enseguida se abrirá la ventana principal del



En el margen izquierdo se encuentran las categorias principales de conversión, con diferentes contenedores de video y configuraciones predeterminadas generales.

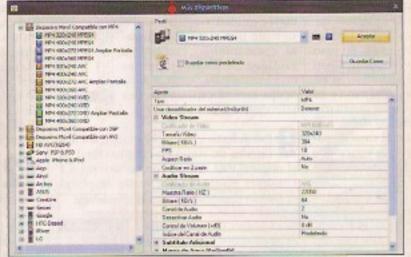
2 Si quieres convertir el vídeo para un dispositivo específi-



ninguna mejora y sí un archivo

más pesado. La frecuencia de

Si despliegas uno, por ejemplo la la Nolla , se mostrarán los diferentes perfiles asociados a esa marca concreta. Los primeros que aparecen corresponden a for-



Aquí, en el lado izquierdo, hay varios ajustes para reproductores genéricos compatibles con ciertos formatos destacados .

Disposivo Movil Compatible con MP4

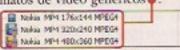
Disposivo Movil Compatible con 3CP

Disposivo Movil Compatible con AVI

Debajo puedes encontrar un listado con muchos fabricantes de



matos de vídeo genéricos .



Debajo aparecen los destinados a modelos concretos o que suelen te

que suelen tener características muy particulares y, por último, los ajustes genéricos para las diferentes series de productos de esa marca en

particular .

Esta clasificación te permitirá encontrar lo que necesitas, ya sea

la configuración específica de tu dispositivo o una genérica que te sirva igualmente.

¿Qué es...?

or Bitrate

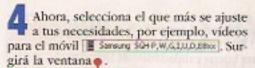
El ratio de datos expresala cantidad de información por unidad de tiempo que tiene un archivo de vídeo o de audio. Es directamente proporcional a la calidad. pero también al tamaño del archivo. Por este motivo es preciso tenerlo muy en cuenta a la hora de recodificar un video, y nunca superar el valor de bitrate del video original, va que no incrementará la calidad, pero si el peso del fichem final. Como referencia. los videos extraídos de DVD suelen tener un bitrate que se encuentra entre 800 y 2.000 Kbps. Algunos códecs de vídeo permiten utilizar bitrate variable. Esto significa que se aplica diferente ratio de datos en función de la complejidad de las imágenes en cada momento.

oz Canales

En audio, los canales expresan la cantidad de fuentes sonoras desde las que se emite sonido. Un archivo puede ser mono (1 canal), estéreo (dos canales: izquierdo y derecho), 5.1 (un canal frontal, 2 de estéreo frontal, dos de estéreo trasero y uno para tonos graves) o 7.1, que agrega otros dos canales estéreo laterales. Lo ideal para ver peliculas en un reproductor portátil es emplear estéreo. En algunos discos multimedia, como los que tienen salida óptica de audio, se puede utilizar 5.1.

de muestreo

Al digitalizar o recodificar un video o un sonido se emplea una frecuencia de muestreo, que corresponde a la cantidad de muestras que se toman del original por segundo. El valor de la calidad CD en audio es 44,1 KHz. Si se baja esta velocidad se reduce considerablemente el tamaño del archivo, pero también su calidad.

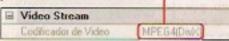




Al tratarse de un perfil específico para un dispositivo concreto, hay ciertos ajustes no

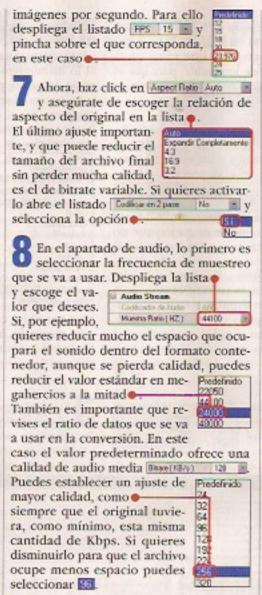
modificables, en este Valor caso el formato conte-Tipo nedor .

y el códec de vídeo que se va a emplear para recodificar ...



Más abajo se encuentran los diferentes ajustes de audio y video que sí puedes modificar si quieres cambiar algo. Si te sirve la configuración preestablecida puedes pasar directamente al apartado 4. En caso de que quieras especificar tú mismo algún parámetro, revisa los que se muestran en esta ventana. Lo primero que aparece es el tamaño del vídeo. Si quieres cambiarlo despliega el listado Tamén Video 320-241 y escoge el que quieras. En el caso de este móvil el tamaño en píxeles de la pantalla es 120.20 Sandad 120.20 Sandad 120.20 Mobile Standard exactamente .: 490x272 Mobile Standard 490x360 Mobile Standard

Para ajustar el ratio de datos despliega la lista Bhase (KB/s) 304 y escoge, como máximo, el mismo valor que tiene el video original. Si no se muestra ese bitrate entre la posibilidades disponibles puedes escoger el que más se [Podefido] aproxime a la baja, en este caso o escribirlo a mano en ese campo. 512 También debes seleccionar la cadencia de



Por defecto, el conversor empleará dos canales de audio en el vídeo final. Si el original está creado con un sistema 5.1 y quieres mantener este ajuste despliega el listado Canal de Audio 2 El Predefinido y pincha en ... Estéreo Si el vídeo del que partes tiene el audio demasiado alto o bajo puedes aumentarlo o disminuirlo en la conversión. Para ello abre la lista (f) dB Control de Volumen (+dB) y escoge el valor de decibelios que quieras, por ejemplo ..

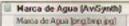
Una función útil de este conversor es que permite integrar subtítulos externos en el vídeo final. Para ello despliega el apartado 🗷 Subtitulo Adicional, pincha en el icono

Subtitule Adicional Subtituio Adicional Inchaes rea idel Tamaño Fuente del Subtitulo (% Tamaño Video) Predefinido 1969 Subtitulo (indice streen

selecciona el archivo de subtítulos en el explorador que aparece •



y pulsa en Abir. Si te interesa incluir una marca de agua en tus vídeos para colgarlos en la web puedes hacerlo con sólo desplegar la sección 3 Marca de Agua (AviSynth), pinchar en



y seleccionar el fichero correspondiente en el explorador que aparece. Para especificar la posición que tendrá dentro del video emplea la he- Posición Abejo Desecto e rramienta ...

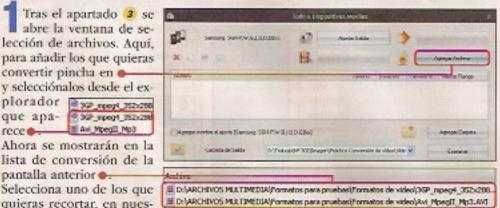
Entre las opciones avanzadas que puedes usar están las de entrelazado y desentrelazado de video, que se encuentran en el apartado @ Avanzado, Si quieres entrelazar el vídeo para que ocupe menos espacio pincha en Entrelazar No y selecciona la entrada ... Si el vídeo de partida está entrelazado y quieres que el resultante muestre los fotogramas completos haz [No click en Desentrelazar No y, después, escoge la opción ...

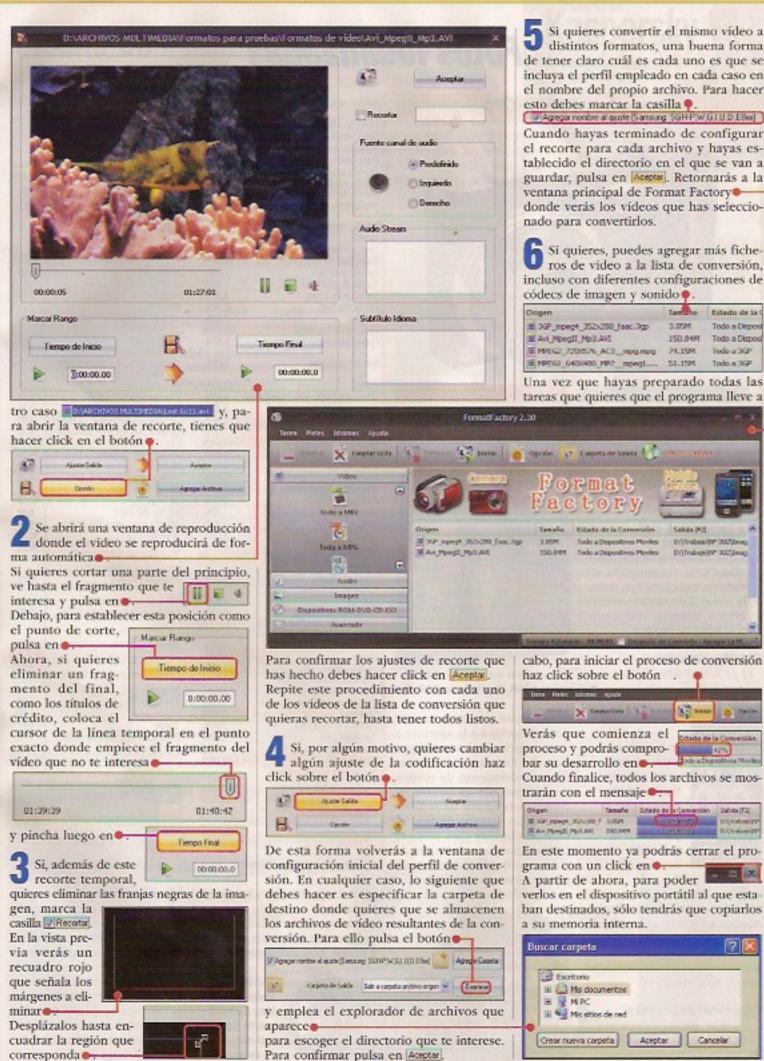
Ya has acabado de definir el proyecto de conversión. Si quieres cambiar definitivamente la configuración del perfil que habías seleccionado en un principio, pon una marca la casilla Guada cono problemdo, aunque es mejor que no lo hagas hasta haber comprobado que el resultado es el deseado. Si quieres guardarla como un perfil nuevo pulsa en 10 dB Guada Cono, En cualquier caso, para confirmar y pasar a la siguiente fase haz click en el botón Acepter.

4 Escoge los vídeos y conviértelos

Ahora que sabes cómo escoger o personalizar el perfil adecuado para el dispositivo en el que quieres reproducir tus vídeos, puedes pasar a la conversión pero, antes, es posible que quieras recortar algún fragmento del inicio o del final. Con Format Factory puedes hacer esto y, además, recortar los márgenes de la imagen para eliminar las franjas negras de las partes superior e inferior.

Tras el apartado 3 se 🚳 abre la ventana de selección de archivos. Aquí, para añadir los que quieras convertir pincha en y selecciónalos desde el explorador 32 reep 352/200 que apa- 939_npog1_3525288 E Avi Moegil Mo3 rece ... Ahora se mostrarán en la lista de conversión de la pantalla anterior . quieras recortar, en nues-





Si quieres convertir el mismo vídeo a distintos formatos, una buena forma de tener claro cuál es cada uno es que se incluya el perfil empleado en cada caso en el nombre del propio archivo. Para hacer esto debes marcar la casilla . [P]Agregar nombre all auste [Samoung SGHP/W/G] U.D.ESwi] Cuando hayas terminado de configurar el recorte para cada archivo y hayas establecido el directorio en el que se van a guardar, pulsa en Acestor. Retornarás a la ventana principal de Format Factory donde verás los vídeos que has seleccionado para convertirlos. Si quieres, puedes agregar más ficheros de vídeo a la lista de conversión, incluso con diferentes configuraciones de códecs de imagen y sonido Tarrella futado de la 0 J.IEM Todo a Degros # 3GP mpeq4 352x288 feac.3gp 150.84M Todo a Dispos E MPEG2_720/676_AC3_mpg.mpg 74.15M Todo a 302 ■ MPCG1_640X400_MP2_mpeg1.... \$1.15M Todo a 3GP Una vez que hayas preparado todas las tareas que quieres que el programa lleve a Todo a Depositivos Movies Todo a Depositivos Movies DriTrobatelM* 300/Javan cabo, para iniciar el proceso de conversión haz click sobre el botón X Destartivo Verás que comienza el proceso y podrás comprobar su desarrollo en Cuando finalice, todos los archivos se mostrarán con el mensaje -Tamaño - Estado de la Convención

Fotos localizadas

Dirección web del fabricante Tipo y tamaño de sensor Resolución máxima Zoom óptica / digital

Tarjetas admitidas

Peso (con bateria)

Velocidad de la cámara

Retraso de disparo

Tiempo de encendido

Tiempo entre 2 fotos

Retraso del flash Réferers

Distorsión, 50 mm Distorsión, gran angular

Visor Macro

Distorsión, teleobjetivo

Manejo y funciones Partalla: tamaño (resolución, brilio)

Resolución efectiva

Estabilizador de imagen

Detección de rostros

Modos de disparo

Memoria interna

Tipo de garantia

Nota parcial

Calldad

Teléfono de ayuda

(tipo, tamaño)

Funciones manuales

Horquillado (bracketing) Configuración: pasos para ajustar

Calidad de las fotos Resolución (centro / esquina)

teleobjetivo)

Apertura (gran angular / teleobjetivo

Bateria / duración (según fabricante

Virieteado (gran angular / teleobjetis

Distancia focal (equivalente en 35 m

Sensibilidad mínima / máxima.

(enfoque, balance de blancos)

balance de blances / resolución / disparador / borrado

Tarjeta de memoria incluida

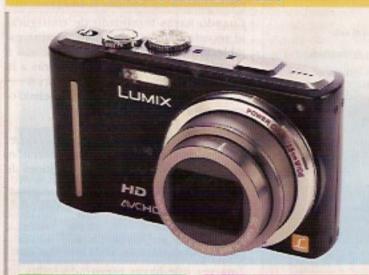
Duración de la garantia

Precio/Calidad

Capacidad tarjeta 1 Gb (fotos / vídeo

Alcance del flash (gran angular /

Panasonic Lumix DMC-TZ10



- Calidad de las fotos
- Zoom de 10x con estabilizador mecánico
- Localizador Gps integrado

 Distorsión de barril a media distancia y en máximo angular

a última tendencia en fotografía digital es el geoposicionamiento de las imágenes. Para hacerlo más fácil, algunas cámaras integran un receptor Gps que agrega la ubicación a los datos EXIF (información archivada en cada foto, con datos de la toma). Este modelo es uno de ellos y, además, ofrece una gran calidad de imagen.

Objetivo de calidad

El principal sello de las compactas de Panasonic Lumix es

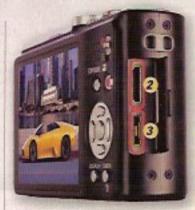


En la parte posterior, además de los controles tipicos, cuenta con un botón de acceso directo para iniciar la grabación de video 7.

que integra un objetivo de la firma Leica, que da mucha luminosidad y una gran calidad óptica. Este modelo, en concreto, ofrece un zoom de 12 aumentos con un estabilizador óptico muy eficiente.

Funciones avanzadas

Además de las funciones básicas de las cámaras compactas, la TZ10 ofrece contro-



En su lateral tiene, separadas, la salida HDMI 2 y la toma USB 3.

les de ajuste manuales, un modo de prioridad a la apertura y otro de prioridad a la obturación. También tiene funciones de reconocimiento de rostros con etiquetado de personas, control inteligente de sensibilidad y un sistema de resolución inteligente que procesa las imágenes por partes, según su contenido. Además, permite grabar vídeo en alta definición con sonido estéreo (códec AV-



Precio

Cálculo de la nota precio/calidad

CHD Lite), es muy rápida en las tomas y se puede manejar con bastante facilidad, ya que cuenta con menús y accesos directos muy intuitivos.

Arriba se encuentra la antena de locali-

zación Gps 4

y el micrótono

estéreo 5.

		Panasonic Lumix DMC-TZ10	Hota
		www.panesonic.es	
		C CCD 1/2,33°	
		4.000 x 3.000 (12,0 Mpix)	
-		12x / 4x	
a)		F33/F49	-
-		SD, SDHC y SD0C	-
		5.3 m/3.6 m	1
		Panasonic Lumix DMW-BCG10E	-00
1		(895 mAh) / 300 fotos	
		10,3 x 6,2 x 3,3 cm	
	10,00%	2149	4.70
	2.00%	Normal (0.09 s)	5,50
	2,00%	Normal (2,3s)	5.53
	2.00%	Normal (1,9s)	5,70
	2.00%	Poco (0,3 s)	7.00
	2.00%	3 fotos a 1,2 fps	0.00
	34,00%		7,26
	6,00%	Muy elevada / muy elevada	8,00
		Muy bueno con luz fluorescente y	
-	6,00%	muy bueno con luz incandescente	10,00
	10.000	Muy bajo, aceptable en todes	0.70
and.	10,00%	las sensibilidades Pequeño (-0,9 EV / -0,6 EV)	6,22
10)	4,00%	De barril, apreciable (-0,73%)	2,70
*	3,00%	De barri, muy apreciable (-2,08%)	0,00
77	3.00%	De barril, muy ligera (-0,08%)	8,40
	48,00%	DC 50011, 110y 19001 (0,0070)	7,93
	4,00%	3" (320 x 240, 223 lux)	10,00
	4,00%	No tiene	0,00
	2,00%	3 cm	7,00
im)	6,00%	25 - 300 mm (12x)	10,00
	6,00%	12,1 Mpix	10,00
	4,00%	ISO 80 / ISO 1.600	8,60
	4,00%	AVCHD Life / 1,280 x 720, 30 fps	9,00
	6,00%	Si (Power O.L.S.)	10,00
	2,00%	Si .	10,00
		Auto, programa, prioridad a la apertura, prioridad a la	
	2.00%	velocidad y manual	10,00
	4,00%	WB (balance de blancos)	3,00
	2,00%	AEB (horquillado de la exposición)	5,00
			and The
	2.00%	Pocos (2/5/2/4)	7,08
	4,00%	10000921372749	1.04
	1.00%	15 Mb	2,34
	2,00%	Ninguna	0,00
ı	1,00%	198 fotos / 7 m y 41 s	1,83
	4,00%		5,50
-	2,00%	2 años	6,00
	1,00%	Reparación en el punto de venta	4,00
	1,00%	902 153 060	6.00
1	00,00%	The state of the s	7,01
		Localizador Gps	+0,20
		Notable →	7,21
		Suficiente	
		399,00 €	

Localización Gps

Para evitar un excesivo consumo de batería, conviene actualizar manualmente la posición sólo cuando cambias de lugar.

399,00: 7,21 = 55,35 = Suficiente

En resumen: esta cámara ofrece una gran calidad de imagen, múltiples funciones inteligentes que simplifican su uso y otras manuales para poder experimentar. Además, incluye un localizador Gps.

Gran calidad en poco espacio

Sony Walkman NWZ-A845



- Calidad de reproducción de audio
- Formatos multimedia compatibles
- Gran autonomia.
- No se puede ampliar la memoria. con tarjetas flash
- Precio elevado

En resumen: este reproductor ofrece gran calidad de sonido, cuenta con un sistema de reducción de ruidos externos y reproduce muy bien los videos en su pantalla OLED de bajo consumo. Las únicas pegas son su elevado precio y que su memoria no es ampliable.

as señas de este reproductor son la calidad, la ligereza y la autonomía. En unas dimensiones reducidas ofrece gran fidelidad de audio y una gran autonomia, tanto al reproducir música como vídeos.

Sonido de gran calidad

En este apartado la nota no podría ser más sobresaliente. Su amplificador digital emplea la tecnología Clear Audio, para que el sonido sea lo más fiel al original, y otros sistemas para mejorar los graves. Además, sus auriculares utilizan un avanzado sistema de cancelación de ruido externo con perfiles de autobús, tren, avión y oficina.



En un lateral tiene el bloqueo y los controles de volumen 2.

Equipado para ver vídeos

La pantalla de este reproductor está fabricada con tecnología OLED, lo que aporta una buena calidad de visionado con un mínimo consumo energético. Su resolución, de 240 x 400 píxeles, es algo baja para sus 2,8 pulgadas de tamaño. pero muestra muy bien el color. Además, su sistema permite reproducir vídeos en muchos formatos, como Avi, Mpeg-4 y H.264, y se puede enchufar a



Incluye un adaptador para los sistemas de sonido de los aviones.

un televisor mediante un cable de salida de vídeo para verlos en pantalla grande.

Capacidad y autonomía

Este reproductor cuenta con una memoria interna de 16 Gb en la que se pueden almacenar gran cantidad de contenidos de audio y vídeo. Lo malo es que no se puede ampliar con tarjetas de memoria, por lo que no es muy válido como medio de almacenamiento de películas.

Gran autonomia

Su batería permite escuchar música de forma continua durante más de 24 horas, y supera las 10 en reproducción de vídeo. En gran medida esto se debe a que su pantalla de tipo OLED consume muy poca carga.



Abajo tiene la salida de auriculares 3 y la toma propietaria de conexión con el ordenador 4.

1 10 00 - DA W	
Nombre completo	
The state of the s	
Dirección web del fabricante Calidad del sonido	30,00%
Candad del Somdo	30,0076
Audio por los auriculares	25,00%
Respuesta en frecuencia	3,00%
Calidad de sonido (diafonía / ruido / THD)	2,00%
Calidad de la pantalla	4,00%
CHARLES NAME OF THE OWN	
Test subjetivo de visualización	2,00%
Tamaño de la pantalla	
(diagonal / resolución) Funciones	2,00% 14,00%
runciones	14,00%
Ajustes de sorrido	2,00%
Velocidad de sonido máxima en Mp3 / Wma modo Cbr	1,50%
an approxima mode con	1,31070
Formatos de audio admitidos	4,00%
Formatos de video admitidos (archivos / códecs de video)	2.00%
Formatos de imagen admitidos	1,00%
Función de grabación	1,50%
¿Muestra información de etiquetas ID3?	
Conexiones	2,00%
Cantidad de entradas / salidas	2,00%
Manejo	17,00%
Manual de instrucciones	2,00%
Control remoto	1,00%
Información en la pantalla	3,00%
Comodidad de los auriculares a los 10 / 30 / 60 minutos de uso	5.00%
Elos (0) 30) de limitado de taso	2,00%
Modos de reproducción	2,00%
Reproducción desde libreria	2,00%
¿Dispone de función de bloqueo (hold)?	1,00%
Tiempo de carga de fichero (Mp3 / Avi / Joeg)	1.00%
Control of the Contro	27,00%
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	4,00%
Peso (baterias incluidas)	3,00%
Autonomía con auriculares reproduciendo audio / vídeo	6.00%
Memoria incorporada.	7.00%
Velocidad de copia de 256 Mb	
desde el PC	2,00%
¿Tiene lector de tarjetas de memoria? ¿Tiene radio FM?	1,00%
Tipo de bateria.	2,00%
	and the same
Accounting inglicities	
Accesories includes Servicio	6,00%
Duración de la garantia	3,00%
Tipo de garantia	2,00%

(Mp3 / Avi / Jpeg)	1,00%
Otros	27,00%
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	4,00%
Peso (baterias incluidas)	3,00%
Autonomía con auriculares	
reproduciendo audio / vídeo	6,00%
Memoria incorporada	7,00%
Velocidad de copia de 256 Mb	
desde el PC	2,00%
¿Tiene lector de tarjetas de memoria?	2,00%
¿Tieneradio FM?	1,00%
Tipo de bateria.	2,00%
Accesorios incluidos	
Servicio	6,00%
Duración de la garantía	3,00%
Tipo de garantía	2,00%
Teléfono de ayuda	1,00%
Nota parcial	100,00%

Servicio	6,00%
Duración de la garantía	3,00%
Tipo de garantia	2,00%
Teléfono de ayuda	1,00%
Nota parcial	100,00%

Precio/Calidad

Cálculo de la nota precio/calidad

Sony NWZ-A845	Nota :
www.sony.es	
Agudos buenos / medios buenos /	7,86
graves buenos Muy buena (0,11 dB a -0,17 dB)	7,58
Buena (-80,5 dB / -85,3 dBA /	3
0,0044%)	8,62 7,30
Reproducción de los detalles	- Ind
buena / reproducción del color buena / reflejo regular	7,50
Grande (2,8") / baja (240 x 400)	7,09 4,72
Off, hoavy, pop, jazz, exclusivo, personalizado 1 y personalizado 2	5,87
320 Kbps / 320 Kbps Mp3, Mp3 Pro, Way, Wma,	10,00
Wma (Dm) y M4a	3,20
Wmv, Mp4, M4v / Mpeg-4, Wmv9 y H.264	3,00
Jpg	5,00
Graba audio v1.0 y v2.3	5,00
	2,83
Auriculares 3,5 mm y WM-Port (propietario Sony) combinado USB	
+ alimentación	2,83
Guia de inicio en papel,	6,97
complementada con manual	
complieto en Pdf, en español No tiene	0,00
Tíbulo, artista, álbum, año, género, tipo archivo, nombre de archivo,	
bitrate, volumen, modo ED,	
hora/fecha, tiempo de reproducción, tiempo total, número de pista, total	
de pistas, estado de la bateria, modo	
de reproducción y portada del álbum	6,90
Cómodo / cómodo / cómodo Un directorio, alestorio, repetir	7,25
aleatorio, repetir una, repetir	To the
directorio, repetir todo y A -> B Todas las pistas, artista, álbum,	7,00
directorio, género, año y playfist	7,00
Si, 30 emisoras almacenables	10,00
<1 s / formato no soportado / 1 s	9,50
47 x 104 x 7 mm	6,50
60 g	5,00
24h48m/10h18m	10,00
16 Gb	7,79
Muy rápido (55 s)	9,18
No tiene	0,00
Si, 30 emisoras almacenables Bateria de iones de litio	8,00 10,00
Cable USB, esponjillas, cable de linea y adaptador sistema	
entretenimiento para avión	
Orth (12 marret	4,67
Corta (12 meses) Reparación en el distribuidor	4,00 5,00
902 402 102	6,00
	6,85
Blen →	6,85
Suficiente	
230,00 €	
Loojoo C	

230,00: 6,85 = 33,58 = Sufficiente

Sonido portátil y de diseño



n los últimos años, muchos fabricantes de dispositivos electrónicos han diseñado sus propios modelos de altavoces, destinados a los reproductores portátiles y teléfonos de Apple. Sharp cuenta con varios modelos, entre los que destaca el que hemos analizado. Sus dimensiones son bastante reducidas, a pesar de integrar un sistema 2.1, y su diseño es muy pulido, con un excelente acabado en negro lacado.

Calidad de sonido

Estos altavoces ocultan un sistema 2.1 completo, con dos altavoces de 1,2 W para los tonos medios y un subwoofer de 2 W para los graves. A pesar de esto, su calidad de sonido es media, con buena fidelidad, pero poca potencia y una notoria ausencia de las frecuencias más agudas. Aún así, mantiene unos valores aceptables en este tipo de altavoces.

Manejo del reproductor

Las funciones de cualquier sistema de altavoces son básicas: modificar el volumen y



Arriba tiene un dock para iPod 1
y los botones de control 2.

cambiar el tono del sonido. Sin embargo, esta base para iPod permite manejar los menús del reproductor y acceder a todo su contenido sin tener que tocar el dispositivo. Para ello, este sistema de Sharp cuenta con un completo mando a distancia de tipo táctil. Desde sus tres ruedas de control se puede modificar el volumen, cambiar de pista, rebobinar y cambiar



Su mando a distancia es la propia tapa frontal del dispositivo y cuenta con controles táctiles para manejar todas las funciones de los altavoces.

Nombre completo	
Dirección web del fabricante	-
The state of the s	-
Tipo de sistema Dimensiones	
711133300000000000000000000000000000000	
Número de vias por altavoz	
Potencia de salida por attavor Impertancia eléctrica	
Calidad de sonido	70 000
The second secon	70,00%
Exactitud del sonido	22,00%
Presión sonora a un metro con un tono	24,00%
de 1 KHz con distorsión armónica	
del 1%/5%	24,00%
Consumo con un tono de 1 KHz	24,0078
con distorsión armónica del 1% / 5%	
Mando a distancia	2,00%
Dimensiones	
Tipo	2,00%
Manejo	8,00%
Facilidad de instalación	3.00%
Manejo del mando / equipo	3.00%
Manual de instrucciones	2.00%
Otros	14,00%
Longitud del cable	2,00%
¿Produce ruidos al encender / apagar?	2,00%
Coste eléctrico por año en reposo	
sin señal de entrada	4,00%
· Committee of the	
Conexiones	2,00%
Coneciones del mando a distancia	2,00%
Accesories incluides	2.00%
Servicio	6.00%
Duración de la garantía	3.00%
Tipo de garantia	2.00%
Teléfono de contacto	1.00%
	00,00%
Calidad	
Precio/Galidad	

de modo de reproducción y de ajuste de ecualización. Además, permite acceder a las listas de reproducción y a las diferentes formas de clasificación de contenidos de este tipo de reproductores portátiles. En el caso de que utilices cualquier otro Mp3, los controles se reducen al encendido y apagado, y a los cambios de volumen.

Cálculo de la nota precio/calidad

Conexiones

Esta base de altavoces tiene una entrada de audio auxiliar por conector jack de 3,5 mm, lo que permite enchufarle cualquier reproductor de música, sea o no portátil. Además, cuenta con una salida de video compuesto RCA. Esto permite ver en una pantalla más grande los videos y las fotos que almacenes en la memoria interna de tu iPod o iPhone.

	Nota
www.sharp.eu/es	
2.1	
7.2 x 20.8 x 8,3 cm	
1 midde	-
1,2 + 1,2 W N/A	
N/A	
Desde 60 Hz hasta 15.000 Hz	4,38
Casi fidedigno (65%)	7,50
Cere incenting (co.ph	7,50
65,9 / 78 dB SPL	2,52

2/4,1W	
4-000-7	7,50
1 x 20,8 x 7 cm	7.50
Independiente intrarrojo	7,50
Fácil	8.40
Normal / cómodo	6.80
Muy completo, en papel en español	7.00
may compress, on paper or expense	4.53
No tiene	-
(altavoces integrados en la base)	0,00
No/no	10,00
210.0	
2,10 € Entrada de linea jack y	9,29
salida de video compuesto	1,46
Ninguna	0,00
Cable AC, funda de transporte y	0,00
adaptadores para varios modelos	
de Pod	1,67
	5,67
2 afes	6,00
Reparación en el punto de venta	5,00
930 000 000	6,00
	4,78
Suficiente →	4,78
Bien	
129,00 €	



Atrás tiene la salida de video 3 y la entrada de audio auxiliar 4.

Portabilidad

Con esta base de altavoces puedes escuchar tu música en cualquier sitio, gracias a que también se puede alimentar con cuatro pilas de tipo AA.

En resumen: lo más destacado de estos altavoces es su cuidado diseño, inspirado en los reproductores de Apple, sus controles táctiles avanzados y que se pueden usar en cualquier sitio. Su calidad de audio no es la mejor, pero es más que suficiente para un dispositivo de este tipo.

Reproducción de subtítulos

Me he aficionado a ver películas en alta definición en el ordenador. Uno de los programas que uso, sobre todo en archivos con resolución 1.080p, es Media Player Classic.

Recientemente he cambiado mi ordenador y, tras instalar la última versión del programa, me he encontrado con que no me permite acceder a los subtítulos integrados en un fichero Mky.

He comprobado que dichos subtítulos existen reproduciendo el vídeo con otra aplicación. ¿Sabéis a qué puede deberse este problema? ¿Tiene solución?

> Carlos Martinez (Cádiz)

Nota del director:

Este programa es un auténtico clásico, de uso generalizado debido a que es muy ligero, fácil de usar, muy compatible y versátil a la bora de enfrentarse a problemas como la sincronización de audio. El problema que describes se da en la última versión del reproductor para Windows de 64 bits, y tiene una solución muy sencilla: basta con que cambies el idioma del español al inglés. Tras ello, comprobarás que los menús de navegación por los subtitulos del archivo se ban habilitado como automática-

Video compatible con PSP

Estoy intentando descargar vídeos de YouTube y convertirlos a Mp4 para verlos en mi PSP. He utilizado varios programas: Keepvid, Vixy, Clippnaber, YouTube Downloader, Pspa9video (todos recomendados por vosotros) pero sólo consigo ver uno de cada cinco videos. No se descargan o son incompatibles con mi PSP3000, perdiendo mucho tiempo para no ver nada. ¿Qué programa debo o puedo utilizar (sin instalación) para una descarga de vídeo HQ/HD desde YouTube a mi PSP y qué pasos debo seguir?

Javier (email)

Nota del director:

Hay algunas webs que permiten descargar vídeos convirtiéndolos a diferentes formatos. Si los que nos comentas no te ban funcio-

To the Part of the

Desde el menú Play puedes seleccionar la función de Subtitulos, donde es posible cambiar el idioma del inglés al castellano.

nado, puedes probar con alguno de estos tres, aunque bay más:

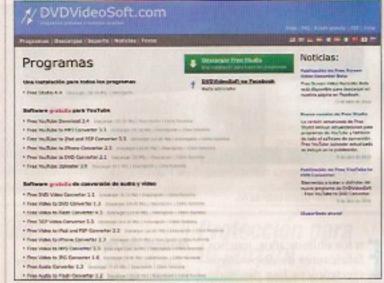
http://www.convertdirect.com/ http://media-convert.com/conversion/

http://vixv.net/

De todas formas, las mejores opciones son aplicaciones que se deben instalar, como Free Studio:

http://www.dvdvideosoft.com/es/ index.htm de este tipo de tarjetas es bastante reducida en la actualidad. Lo que si encontrarás en comercios especializados son bastantes alternativas PCI-Express, pero no te valdrá para tu equipo.

Además, debes tener muy en cuenta que tu equipo se encuentra en el limite de lo "actualizable". Es decir, que es probable que te compense más adquirir un nuevo



La aplicación gratuita DVDVideoSoft permiter realizar casi cualquier tipo de conversión de video, incluso desde YouTube para una PSP.

Ampliar la RAM

Tengo un ordenador HP Pavilion t270.es, con Pentium 4 a 2,8 GHz, 160 Gb de disco duro, 1 Gb DDR RAM y con tarjeta gráfica nVidia Geforce FX 5200 (128 Mb).

Me gustaría que me recomendaseis alguna tarjeta gráfica que soporte la exigencia de los juegos actuales (del tipo de Napoleón total War). También quiero ampliarle la RAM, ya que 1 Gb es insuficiente y la que tengo es del tipo DDR. Quisiera saber si podría soportar, por ejemplo, memorias tipo DDR3.

> Pedro Garrucho (email)

Nota del director:

Según bemos podido consultar en la página web del fabricante de tu equipo, tu placa base sólo dispone de ranura de tipo AGP para la conexión de tarjetas gráficas. Esto limita bastante las opciones a la bora de ampliarlo, ya que la oferta ordenador que tratar de sacar mucha más potencia del aue va tienes, sobre todo si tu intención es emplearlo para jugar. Otro caso es si lo guieres emplear para labores menos exigentes y te interesa darle un pequeño empujón a su rendimiento sin gastar demasiado (no te gastes más de 100 euros en componentes). En cuyo caso te animamos a ampliar su memoria RAM. Como en el caso de la tarjeta, sólo podrás utilizar memoria de tipo DDR, de tipo PC2700 como máximo, y un tamaño máximo total de 2 gigabytes. No es posible utilizar otros tipos de módulos ya que no los admite tu placa base, ni tampoco instalar más cantidad del límite de 2 Gb admitido.

Cuestión de configuraciones

Mi consulta viene dada porque en el número 299 de la revista venía, en los test de hardware, uno relacionado con el HP Compaq Mini 311. En el test ponéis que este equipo viene con 1 Gb de RAM, pero resulta que existe otra versión del mismo modelo que viene con 2 Gb de RAM y que se podría ampliar hasta tres, con lo cual me quiero permitir la licencia de deciros que me parece un poco irreal dicho test, ya que no lo habéis hecho con la versión que mas capacidad

de bardware. Lo interesante de ese ordenador es su chipset. Comprobar basta qué punto mejora su rendimiento frente a otros netbooks es muy sencillo, para eso no tienes más que mirar los números anteriores y buscar equipos similares,

Posiblemente no te costará encontrar algún modelo en el que sólo cambie el chipset

respecto al HP Mini 311.

En cuanto a lo que comentas de los precios es
lo de siempre. Nosotros
se los pedimos al fabricante y nos fiamos del
PVP recomendado que
nos facilitan. El libre
mercado y los distintos
mecanismos de fijación
de precios bacen que, a
menudo, los vendedores
comercialicen los bienes
que sean al precio que les
parece. Abi nosotros no podemos bacer mucho.



El hardware del Compaq Mini 311 puede servir como referente para el rendimiento de otros modelos.

tiene y entonces no tenemos una referencia real de lo que es capaz de dar de sí en su mejor configuración.

Esc modelo, del que es el HP Compaq Mini 311c-1150SS. Además es incluso más barato que el vuestro, dependiendo de dónde se adquiera, claro está.

Quiero comentaros que también existe otro modelo, quizá un poco superior a estos dos, que es el Asus 1201n, y me gustaria saber si podriais hacer un estudio comparativo de este equipo y el Compaq con respecto al resto de netbooks que hay en el mercado, ya que así nos daríamos cuenta de si existe un salto importante, con la entrada del chip Ion, en los netbooks o no.

Jorge Martinez Fuentes (email)

Nota del director:

Como bien comentas en tu carta, suele haber varias configuraciones de cada modelo de ordenador, especialmente de marcas como HP y, evidentemente, no las probamos todas. El efecto de un poco más de memoria RAM es algo bastante simple de extrapolar, es un "clásico" en los test

Pelis del portátil a la tele

Tengo casi todas las revistas de Computer Hoy pero no sé si han publicado en alguna el tema de ver películas desde el portátil en la TV. Me dijeron que a través de un cable HDMI lo podía hacer y me lo compré, lo conecté y no obtengo nada, y aunque miro tutoriales no me entero de nada, por eso quisiera que me informaran cómo hacerlo funcionar.

> Inés Bastida (email)

Nota del director:

Hay varias posibilidades para el problema que nos comentas: que no bayas babilitado la salida HDMI en la configuración de la tarjeta gráfica. No suele ser necesa-

En ocasiones, hay que habilitar la salida HDMI en la gráfica para que el cable transmita la señal.



rio, ya que lo normal es que, en HDMI, el sistema detecte la conexión del cable y que, como mínimo, pregunte al usuario al respecto. Pero que lo mejor es que lo revises.

La otra posibilidad, más probable, es que tu TV necesite un cable HDMI 1.3b, algo que podrás comprobar consultando la documentación del televisor. Si es eso y conectas un cable distinto, no veras absolutamente nada



Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos encionados en los apartados «

73	1
	A
	73 la posición del términ

Término	Página	Posición
		and the same
Active Directory	12	3
Bitrate	73	1
Canales	73	2
Dispositivos I/O	12	2
Frecuencia de muestreo	73	3
RAID	12	1

¿Qué es...?

01 Bitrate

El ratio de datos expresa la cantidad de información por unidad de tiempo que tiene un archivo de vídeo o de audio. Es directamente proporcional a la calidad, pero también al tamaño del archivo. Por este motivo es preciso tenerio muy en cuenta. a la hora de recodificar un video, y nunca superar el valor de bitrate del video original, va que no incrementará la calidad.

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Anunciante	Página	Anunciante	Página
1&1	26 y 27	Libro Computer Hoy nº 50	77
Alternate	42 y 43	Merkatech	31
Arsys.es	2 y 3	Panda Security	33
Autobild.es	49	Piensa Solutions	14 y 15
Bit Defender	25	Samsung	84
Cursos Audiovisuales VNQ	51	Strato	11
Devolo	41	Suscripciones	61
Hobbynews.es	53	Vodafone	5
Hostalia	83		

Ganadores del autodefinido 300

Ganadores de iRiver Story

Antonio Posadas Sánchez (Córdoba), José Enrique Martin Avalos (Sevilla)

Autodefinido nº 300 (P. oculta: Imprinter)

Companion y consultars (in complimiento de la normativa legal vigente en materia de Printección de Certes Personales, la informance de que las debtes personales formanán parte de um forbero quy responsable en Asel Springer España, S. A., de michada en 17 Sentiago de Companioles, 94 2º planta - 28tiús Matéria, siendo ésta la destinaturia final de la información, cuya finalidad en pesticipación en los companso o contratar a las compañas, Padrás ojercer los deverbes de accesa, rectificación, concelación y aposición disigiónable a la discoción de Asel Springer España, S. A.

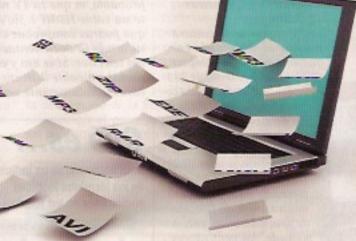
Computer básico

En el próximo número...

A la venta a partir del 14 de mayo de 2010

Intercambios en la red

¿Tienes un archivo grande con tus fotos que no puedes enviar por correo electrónico debido a su tamaño? ¿Quieres compartir documentos o archivos de todo tipo con tus amigos? Aguí damos un repaso a todas las opciones que te ofrece la red de redes, la mayoría de ellas sin gastar un euro.



Software

Obligaciones fiscales No te equivoques

Ha llegado el momento de hacer cuentas con Hacienda, ya sea para bien o para mai, y para ello vamos a hacerte la labor más sencilla. con un articulo en el que abordamos, de modo práctico, los diferentes métodos telemáticos existentes.



Y en la versión con CD...



Hardware

con el soporte

A la hora de grabar tus DVD o Blu-ray el resultado puede ser muy diferente en función del disco virgen que



Domina tu PC

En la sección de trucos te mostramos, paso a paso, cómo llevar a cabo algunas tareas que no encontrarás en los manuales. Así sacarás el máximo partido a Windows, Office y otros programas de uso cotidiano.



Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, conflamos en viuestra comprensión.

Computer





















SERV DE BRADISTIACIÓN PRINCÍN, HORSE MAQUETACIÓN: Constantino Pernómiss, Irana Glimes Antonio Dir Matein José Rhalibere Petris Ructor y Chrid Viveo. SPTO, DE CEGREGOMADIÓN: Savarra Nerveco (Jella Departamento)

LABORATORO: Cartes Cerross (Jefe de Laboratorio) Luis hadás (Jefe técnoo) y Daniel Saloes. CODRORACIÓN DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil. FETTBORNAFÁN: Asimétrica tel

MAN COLABORADO EN D. NÚMERO 302:

BEBACCIÓN: Serdeço de Composida, 94 : 28065 Matrid. Tel. 902 11 13 157 Pax, 982 11 86 91. BOTA: Axel Springer Espola, S.A.

axel springer

DIRECTORA GENERAL: Names Py DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA. BROCTOR DE OWESIËRE Marcon Sagrado SOCRETARIA DEL DIRECTOR DE OVVERIËRE (No de Revido DIRECTOR DE ARTE David Loon ADJUNTO DIRECCIÓN DE ARTE, Carlos Car SUBDIFFECTOR SENSEN, FOOMBRICD-FRANCISED, but from DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesia DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginio Cabesto DIRECTOR DE SISTEMAS: Jonier del Vel Directora de mandetino: Delen Fernándo: José

DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colina JUPA DE SERVICIOS COMERCIALES, Jessica Joine Directorias de publicidad. Enila Naña y Roma Samplifs MADRIB: Pilar Garçia (Jefa de publicidad) CATALUÑA Y BALEARES: Sençio Real (Subdirector) Sran Via de Carles III, 84-3* Planta, Edificio Trade, 08029 Recolema Tel: 902 111 315

COORDINACIÓN DE PUBLICIDAD: Lucio Mintinos: C/ Sentage de Compostela; 54, 28025 Middid. Tel. 51 514 08 08 / 902 11 13 15 / Fax. 302 11 86 32. ARCHIVE PETERBAPICO: Trynsbulk

SUSCIAPCIONES: Tel. 902 540 717 / Fax 902 540 111.

DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña, C/ Cremo 13-14-2º planta. Oficiase 2 y 1. 2000 Matrix No. 81 417 85 20. DISTRIBUDOS PORTEGAL: Johnsons Forkupil. Rus Dr. Jose Spelle Seeto, Lete T-A. 1900 Lisboo. Fel. 837 17 38. DESTRIBUIDOSA PANA HISPANIAMÉRICA: Hapamerio, S.L. No. 5007 734 343 ARCENTRIA, York Agency, S.A.
MERICE: Fernas y Cla., S.R. de C.R.
VENEZUELA, Dicatolatora Carolinental.

TRANSPORTE Bryson Tel. St. Tel' 88-80 IMPRINC: Colmi. S.A. Tel. ST. 884-43 TS. DEPÓSITO LUGAL: M. 37962-1998

Printed in Spain. Revista miembre de ARI Otiusión sentrelada por (IIII)



Prehibida la reproducción total o porcial, por cuelquier medio a en casilipato soporto de las contenidad de esta publicación sin el permiso previo y por escrito del ablico